

تصنيف الأشياء حسب خصائص اللون والشكل والحجم والطول

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- يميز الأشياء حسب خصائص اللون والشكل - الأعداد الصحيحة الطبيعية من 0 إلى 99 : قراءة وكتابة ومقارنة وترتيب.	- مكتسبات مرحلة التعليم الأولى حول التصنيف حسب الشكل واللون والحجم.	- مكتسبات مرحلة التعليم الأولى حول التصنيف حسب الشكل واللون والحجم.

تقديم: يقوم الطفل بتجميع الأشياء وفرزها في سن مبكرة حسب ما تمليه عليه رغبته الآنية. كما يلاحظ ما تقوم به والدته في المطبخ مثلاً (تصنيف الأواني وترتيبها في الخزانة الخاصة بها)، أو في غرفة النوم (تصنيف الملابس مثلاً). وسيتيح له التعليم الأولى فيما بعد فرصة القيام بتصنيفات منظمة حسب خاصية محددة (الشكل أو اللون أو الحجم ...). في السنة الأولى سيعمق وينمي تجربته ومكتسباته السابقة وذلك من خلال أنشطة متنوعة.

الحصة الأولى: حصة البناء

السيناريو	الأنشطة المتعلم(ة) السابقة	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهبي	- تبرمجة أنشطة الحساب الذهني ابتداء من الدرس الثالث.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
الستوي التشخيصي	- ت يريد ربة البيت أن تغسل ثياباً متسخة، مختلفة الألوان. ماذا ستفعل؟ لماذا؟	فردي / فردي / جماعي	ألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الدидاكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i>: المتعلمون مطالبون بتصنيف أشكال هندسية مختلفة الألوان والأحجام حسب الخاصية التي يرونها مناسبة.</p> <p>2- التعاقد дидактиكي: <i>contrat didactique</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أفراد تنتخب كل منها مقرراً أو مقررة. - وضع أشكال هندسية مختلفة اللون والحجم رهن إشارة كل فريق. - تحديد الخطوات التي يمكن اتباعها والمدة الزمنية الازمة. - مطالبة المتعلمين بفرز وتصنيف الأشكال الهندسية حسب خاصية من اختيار كل فريق. 	فردي وجماعي	- أشكال هندسية (مربعات مثلثات) - مستطيلات - وأقواس (مختلفة الأحجام (كبيرة - متوسطة و صغيرة) - و مختلفة الألوان (صفراء؛ زرقاء...) - أشرطة ورقية - مختلفة اللون - والطول. - أقلام ملونة؛ - أدوات مدرسية - وأشياء أخرى يمكن - تصنيفها.

	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <p>- تترك بعض الدقائق للمتعلمين للتفكير فرديا في عناصر الحل وتصور الخاصية التي يمكن اعتمادها لتصنيف الأشكال قبل أن ينخرط كل فريق في البحث الجماعي عن الحل.</p>	
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <p>يشارك جميع أعضاء الفريق في:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اختيار الخاصية التي سيعتمدها (خاصية اللون أو الحجم مثلا) • تصنيف الأشكال حسب هذه الخاصية. <p>- يشدد الأستاذ(ة) على ضرورة الإنصات لجميع الآراء وعلى إشراك الجميع في انجاز العمل الذي سيقدمه المقرر(ة).</p>	
	جماعي، فردي، ثانوي	<p>5. البنية والمؤسسة: La structuration et l'institutionnalisation</p> <p>الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»</p> <p>- تُناقش اتجاهات الفرقاء، بمشاركة الجميع.</p> <p>- يحرض الأستاذ(ة) على ضبط المصطلحات الرياضية المستعملة (تصنيف، خاصية...)</p> <p>- يوجه النقاش نحو مختلف الخصائص المعتمدة.</p> <p>الفريق 1 صنف الأشكال حسب طبيعتها فقام بفرز مجموعة المربعات، مجموعة الأقواس...</p> <p>الفريق 2 صنف الأشكال حسب اللون فحصل على مجموعة الأشكال الحمراء مثلا (وتحتوي على مربعات وأقواس ومثلثات....)</p> <p>الفريق 3 صنف الأشكال حسب خاصية الحجم فحصل على مجموعة الأشكال الكبيرة (وتحتوي على مثلثات ومربعات...) ومجموعة الأشكال الصغيرة ...)</p> <p>- يلفت انتباه المتعلمين إلى أن مربعا مثلا يبقى مربعا كيما كان لونه وحجمه</p> <p>- ينجز المتعلمون الوضعية المقترحة في الصفحة 11 (لفهم ونطبق) في مجموعات.</p> <p>- الوضعية بنائية وتربيضية، تعطي المتعلمين فرصة للتداول من جديد وتصنيف أشكال هندسية باعتماد خاصية اللون.</p>	

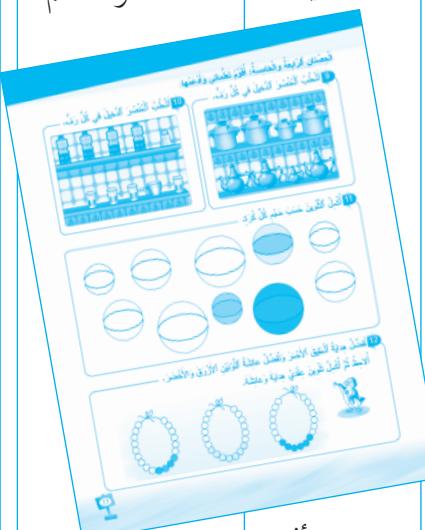
الحصتان الثانية والثالثة: أنشطة التريض

السيناريو	أنشطة المتعلم (أ) أنشطة المعلم (ب)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تبرم杰 أنشطة الحساب الذهني ابتداء من الدرس الثالث.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أو راق الحساب
التقويم التشخيصي	- فرز وتصنيف أشياء مختلفة (أشرتة من ورق، أقلام ملونة، لعب...) حسب خاصية معينة (الشكل، اللون، الطول...)	فردي جماعي	ألوان، دفاتر بطائق، أشياء مختلفة
أنشطة التريض	<p>أنشطة الكراسة (ص 11):</p> <p>- المتعلمون مطالبون بـ ملاحظة كل مجموعة على حدة وشطب العنصر الدخيل أي العنصر المختلف (الذي لا يشبه العناصر الأخرى).</p> <p>- في مجموعة الكلل هناك كلة أكبر من الأخرى حجما وبالتالي يجب شطتها.</p> <p>- في مجموعة المسامير هناك مسمار أقصر من الأخرى.</p> <p>- في مجموعة قطع الحلوى هناك قطعة أقصر وليس فيها اللون الأحمر.</p> <p>النشاط 2:</p> <p>- الأشكال كلها مثلثة، وتصنيفها حسب اللون يتضمن شطب المثلث الأخضر.</p> <p>نشاط 3: العنصر الدخيل هو المربع.</p> <p>أنشطة الكراسة (ص 12):</p> <p>النشاط 4:</p> <p>المطلوب إيجاد الفواكه التي أعطت كأس العصير. هنا يجب توظيف خاصية اللون : العصير برتقالي لهذا سنحيط البرتقاليات الثلاث دون غيرها من الفواكه الأخرى.</p> <p>النشاط 5:</p> <p>المطلوب إحاطةمجموعات الكلل حسب اللون (أحمر، أخضر، أزرق) وربط كل منها بالكيس الذي يحمل نفس اللون.</p> <p>النشاط 6:</p> <p>المتعلمون والمتعلمات مطالبون بشطب مال يوضع في العلبة أي السكينين ومفك البراغي (tournevis).</p>		

<p>كراسة المتعلمة والمتعلم</p> 	<p>فردي</p>	<p>أنشطة الكراسة (ص 12).</p> <p>النشاط 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المطلوب البحث عن خشبيتين غير مناسبتين للعلبة. - يجب شطب الخشبية البنفسجية والخشبية الزرقاء لأنهما أطول من العلبة وبالتالي لن تدخل فيها. <p>النشاط 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المطلوب شطب العنصر الدخيل في كل مسمك أي السمكة التي تختلف عن السماكات الأخرى أي: السمكة الأصغر في المسمك الأول، السمكة الزرقاء في المسمك الثاني، والسمكة الكبيرة في المسمك الثالث.
<p>جماعي أثناء التصحيح</p>		<p>أنشطة التريض</p>

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

المعينات الدييداكتيكية	أشكال العمل	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	السيناريو
		<p>- تبرم杰 أنشطة الحساب الذهني ابتداء من الدرس الثالث.</p>	الحساب الذهني
ألوان دفاتر بطائق	فردي جماعي	<p>- التأكد من قدرة المتعلمين والمعلمات على تصنیف أشياء حسب خاصیة محددة.</p> <p>- تقترح أنشطة فرز وتصنیف في بداية الحصة مثلاً :</p> <p>- تصنیف أشكال هندسیة حسب خاصیة معینة (طیعة الشکل، لونه، حجمه).</p> <p>- تصنیف أشرطة ورقیة أو أقلام أو خشیبات ... حسب خاصیة اللون أو الطول.</p> <p>- البحث عن العنصر الدخيل في مجموعة (يمکن أن يكون العنصر الدخيل مختلفاً من حيث الشکل أو اللون أو الطول أو الحجم)</p> <p>- حث المتعلمين والمعلمات على ذكر الخاصیة التي اعتمدواها في فرز وتصنیف الأشياء أو في بحثهم على العنصر الدخيل.</p>	التقويم التشخیصی
		<p>- تقریب أنشطة فرز وتصنیف في بداية الحصة مثلاً :</p> <p>- تصنیف أشكال هندسیة حسب خاصیة معینة (طیعة الشکل، لونه، حجمه).</p> <p>- تصنیف أشرطة ورقیة أو أقلام أو خشیبات ... حسب خاصیة اللون أو الطول.</p> <p>- البحث عن العنصر الدخيل في مجموعة (يمکن أن يكون العنصر الدخيل مختلفاً من حيث الشکل أو اللون أو الطول أو الحجم)</p> <p>- حث المتعلمين والمعلمات على ذكر الخاصیة التي اعتمدواها في فرز وتصنیف الأشياء أو في بحثهم على العنصر الدخيل.</p>	أنشطة التقويم

<p>كراسة المعلمة والمتعلم</p> 	<p>فردي</p> <p>النشاط 9 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمون مطالبون بالبحث عن العنصر الدخيل في كل رف. - وسائل حضoron لا حالات أن خاصية الحجم هي التي ستعتمد في الحالتين. - في الرف الأعلى هناك طنجرة أصغر عن الطناجر الأخرى وفي الرف الثاني هناك براد أصغر من باقي البردات. <p>النشاط 10 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - يهدف النشاط إلى تقويم قدرة المتعلمين على إيجاد خصائص أخرى غير الخصائص التي روّجت في الأنشطة السابقة. - الخاصية الواجب اعتمادها في هذا النشاط للبحث عن العنصر الدخيل هي خاصية النوع، ففي الرف الأعلى 3 قارورات زيت وملحمة واحدة، وفي الرف الأسفل هناك 4 كؤوس وفنجان واحد.
<p>جماعي أثناء التصحيح</p>	<p>أنشطة القوم</p>

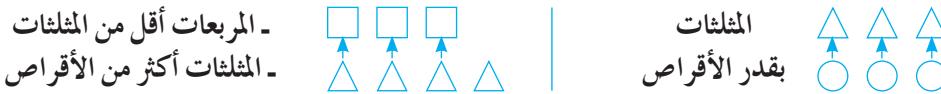
الحصة الخامسة: أنشطة الدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- تبرم吉 أنشطة الحساب الذهني ابتداء من الدرس الثالث.	فردي	-
التقويم التشخيصي	- فرز وتصنيف أشياء مختلفة حسب خاصية معينة (لون، شكل، طول ...).	جماعي	ألوان دفاتر بطائق
أنشطة الدعم	<p>النشاط 11 (ص 13) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - إنجاز النشاط سيطلب وقتاً طويلاً وتوفير أقلام ملونة (صفراء، وخضراء وحمراء ووردية). - المتعلمون مطالبون بتصنيف الكرات حسب خاصية الحجم وتلوينها، الصغرى بالوردي والأخضر والمتوسطة بالأصفر والأخضر والكبير بالأحمر والأزرق القاتم. <p>النشاط 12 (ص 13) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - المطلوب تحديد عقد هداية بتلوينه بالأحمر وعقد عائشة بتلوينه بالأزرق والأخضر. - الأنشطة المقترحة مجرد أمثلة للاستئناس؛ على الأستاذ(ة) بناء أنشطة أكثر ملاءمة على ضوء ما رصده من تعثرات. 		

التواصل حدّاً بحدّ

الامتدادات	الأهداف التعليمية	العلمات السابقة
<ul style="list-style-type: none"> - مقارنة المجموعات. - مقارنة الأعداد الصحيحة الطبيعية وترتيبها. 	<ul style="list-style-type: none"> - يدرك العلاقة بين عناصر مجموعتين ويربط العلاقة بينها. - يقارن بين مجموعتين باستخدام التواصل حدّاً بحدّ. - يرسم عناصر مجموعة متقدمة مع مجموعة معلومة باستخدام التواصل حدّاً بحدّ. - يستعمل العلاقة المناسبة بين عناصر مجموعتين: أقل من؟ أكثر من؟ بقدر. 	<ul style="list-style-type: none"> - مكتسبات مرحلة التعليم الأولى حول تصنيف الأشياء حسب خاصية معينة. - مقارنة مجموعات باستعمال التواصل حدّاً بحدّ.

تقديم: التَّوَاصِلُ حَدّاً بِحَدٍ (procédure) إِجْرَاء (Correspondance terme à terme) يساعد المتعلم على مقارنة مجموعتين للتأكد من احتواهما على نفس عدد العناصر أو لتحديد أيهما تحتوي على أكثر أو أقل من الآخر.



وقد صيغت الأنشطة المدرجة في الدرس لإتاحة الفرصة للمتعلم للقيام بتوظيف هذا الإجراء لمقارنة مجموعات متنوعة.

الحصة الأولى: حصة البناء

السيناريو	أنشطة المعلم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- تبرم吉 أنشطة الحساب الذهني ابتداء من الدرس الثالث.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- يفسح المجال أمام المتعلمين للقيام بتوزيع بعض الأدوات وملاحظة ما يتربّع عن ذلك التوزيع. مثلا: * توزيع 5 أقلام على 4 أطفال. ؟ * توزيع 6 دفاتر على 6 أطفال. * توزيع 5 ألواح على 7 أطفال.	فردي / جماعي	ألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: présentation de la situation</p> <p>قال الأستاذ(ة) لمتعلمه: اليوم سنخصص حصة الرياضيات للعبة الشعل والأرانب. لكن، أتعرفون ما هي لعبة الشعل والأرانب؟</p> <p>2- التعاقد الدييداكتيكي: contrat didactique</p> <p>- تحرّي اللعبة في ساحة المدرسة.</p> <p>- توضع الأطواق (cerceaux) على الأرض كملائج.</p> <p>- يقسم الفوج إلى مجموعات من 5 أفراد: 4 في دور الأرانب و 1 في دور الشعل.</p>	فردي	- أطواق (cerceaux) أو رسم دوائر على أرضية الساحة. - رسوم تمثيل : * فراشات وأزهار. * أرانب وجزر. * كلاب وعظام ...

		<p>- تجري اللعبة في مراحل كما هو مبين في 4 (التقاسم والتداول).</p> <p>- عندما تعطى إشارة الانطلاق تجري الأرانب صوب الأطواق يتبعها الشعلب.</p>	
	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <p>- يتأكد الأستاذ(ة) من استيعاب المتعلمين لقواعد اللعبة ويجيب على جميع التساؤلات ويعطي عند الضرورة كل الإيضاحات اللازمة.</p>	
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <p>- تجري اللعبة حسب المراحل التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> أـ. الأطفال أكثر من الأطواق؛ مثلا 5 أطفال و4 أطواق. بـ. الأطفال بقدر الأطواق؛ مثلا 5 أطفال و5 أطواق. جـ. الأطفال أقل من الأطواق؛ مثلا 4 أطفال و5 أطواق. 	<p>الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»</p>
نفس العتاد	جماعي، فردي، ثنائي	<p>5. البنية والمؤسسة: La structuration et l'institutionnalisation</p> <p>- تناقض النتائج المحصل عليها في نهاية كل شوط من أشواط اللعبة، ويتم ترويج المصطلحات الخاصة بالتواصل حداً بحدٍ:</p> <ul style="list-style-type: none"> أـ. لم يوجد أحد الأرانب طوقا يلتجأ إليه. - الأرانب أكثر من الأطواق. - الأطواق أقل من الأرانب. بـ. وجد كل الأرانب ملاجئ ونجوا من الشعلب: <ul style="list-style-type: none"> - الأرانب بقدر الأطواق. - الأطواق أكثر من الأرانب. - الأرانب أقل من الأطواق. <p>بعد رجوعهم إلى القسم يقوم المتعلمون بإنجاز الوضعية المقترحة في الصفحة 14 من الكراسة (لنفهم ونطبق).</p> <p>الوضعية امتداد لحصة البناء وهي بنائية وتربيضية.</p> <p>- المتعلمون مطالبون بمقارنة مجموعة من الطيور، ومجموعة من الأعشاش باستعمال التواصل حداً بحدٍ.</p> <p>- ينبغي توظيف الوضعية أثناء التصحيح لترويج المصطلحات المكتسبة (أكثر من، أقل من، بقدر).</p>	

الحصتان الثانية والثالثة: أنشطة التربية

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تبرمج أنشطة الحساب الذهني ابتداء من الدرس الثالث.	جماعي، ثئافي فردي، جماعي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التسخيفي	- يتتأكد الأستاذ من مدى استيعاب المتعلمين والمعلمات لمفهوم التواصل حدا بحد و مدى تمكنهم من المصطلحات وذلك باقتراح أنشطة حول مقارنة مجموعات.	فردي جماعي	اللوح دفاتر بطائق
أنشطة التربية	<p>أنشطة الكراسة (ص14)</p> <p>النشاط 1: باستخدام التواصل حدا بحد سيتوصل المتعلمون إلى أن الطيور أكثر من الأعشاش.</p> <p>النشاط 2: باستخدام التواصل حدا بحد سيتوصل المتعلمون إلى أن الأرانب أقل من الجزر.</p> <p>النشاط 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمات والمتعلمون مطالبون بالإجابة على السؤال. وهذا يقتضي ملاحظة المشهد ومقارنة عددي للاعبين الفريقين. - سينتصر الفريق الأخضر لأن لاعبيه أكثر من لاعبي الفريق الأصفر. <p>أنشطة الكراسة (ص15)</p> <p>النشاطان 4 و 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمون والمتعلمات مطالبون بإتمام الرسوم لتكون الكرات بقدر الأطفال (رسم كرتين إضافيتين) والصحون بقدر الأشخاص (إضافة صحن واحد على كل مائدة). <p>النشاط 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أمام كل طفل كتاب إلا في حالة واحدة: البنت إلى اليمين بدون كتاب. لكن الكتاب على الطاولة الثانية بدون مالك. إذا: الأطفال بقدر الكتب. <p>النشاط 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - الأشخاص منتشرون في الساحة لكن ملاحظة دقة المشهد ستتمكن من التأكد من أن عدد الذكور في الساحة أكثر من عدد الإناث (الذكور بالزي الأزرق والإإناث بالزي الوردي) ثم هناك أستاذة واحدة على يمين الصورة وأستاذ واحد إلى اليسار. 	 	

كراسة المعلمة والمتعلم 	فردي	أنشطة الكراسة (ص 15). النشاط 8: يمكن توظيف التواصل حداً بحدٍ مقارنة كل من: - الكرات والمضارب. - الأطفال والكرات. - الأطفال والمضارب. ثم تلوين البطاقات الصحيحة أي: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">المضارب أقل من الكرات.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">الأطفال بقدر الكرات.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">الأطفال أكثر من المضارب.</div>	أنشطة التريض
جماعي أثناء التصحيح		النشاط 9: يجب إضافة: 3 مثلثات، 4 أقواس (على الأقل)، 4 مربعات (أو عدداً من المربعات أصغر من 4).	

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	(أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- تبرمجة أنشطة الحساب الذهني ابتداء من الدرس الثالث.	-	
التقويم التشخيصي	- التأكد عن مدى استيعاب المتعلمين للمفاهيم من خلال أسئلة ومقارنات شفهية.	فردي جماعي	أوراق دفاتر بطائق
	- قبل إنجاز أنشطة الصفحة 16 يقترح الأستاذ تمارين عملية بهدف تقويم مدى استيعاب المتعلمين وال المتعلمات للمصطلحات المقدمة مثلاً: * مقارنة مجموعات متقدارة أو غير متقدارة : • توزيع 4 كتب على 3 أطفال، 5 أقلام على 6 أطفال ... - تنوع التمارين والتأكد من قدرة المتعلمات والمتعلمين على استعمال المصطلح المناسب : أكثر من		

<p>كراسة المتعلمة والمتعلم</p> 	<p>فردي</p>	<p>أنشطة الكراسة (ص 16).</p> <p>النشاط 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التلاميذ مطالبون بمقارنة السيارات أمام وخلف الدراجة. باستخدام التواصل حداً يحدّ سيتوصل المتعلمون إلى أن السيارات أمام الدراجة بقدر السيارات وراء الدراجة. <p>النشاط 11:</p> <ul style="list-style-type: none"> - باستخدام التواصل حداً يحدّ سيتوصل المتعلمون إلى أن الكراسي بقدر الأطفال والطفل المقعد أيضاً له كرسيه المتحرك. <p>النشاط 12:</p> <p>لا يمكن استخدام التواصل حداً يحدّ في هذه الحالة، لكن الملاحظة بالعين المجردة ستتمكن من معرفة أن كلّ علی أكثر من كلّ عائشة.</p>	<p>أنشطة التقويم</p>
---	--------------------	--	-----------------------------

الحصة الخامسة: أنشطة الدعم

المعينات الديداكتيكية	أشكال العمل	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	السيناريو
		- تبرمجة أنشطة الحساب الذهني ابتداء من الدرس الثالث.	الحساب الذهني
ألوان دفاتر بطائق	فردي جماعي	- التأكد من مدى استيعاب المتعلمين للمفاهيم من خلال أسئلة ومقارنات شفهية.	التقويم التشكيلي
		<p>- قبل إنجاز أنشطة الصفحة 16 يقترح الأستاذ تمارين على الألوان مثلاً: يطالب المتعلمات والمتعلمين برسم مربعات أو أقراص أو نقط ... أكثر أو أقل أو بقدر عدد الأصابع التي سيشير إليها.</p> <p>- يبحث المتعلمات والمتعلمين على التعبير شفهياً على ما رسموه. مثلاً: رسمت مربعات أكثر (أو أقل أو بقدر) الأصابع.</p>	

<p>كراسة المتعلمة والمتعلم</p>	<p>فردي</p>	<p>أنشطة الكراسة (ص 16).</p> <p>النشاط 13:</p> <ul style="list-style-type: none"> - باستخدام التواصل حداً بحدٍ سيتوصل المتعلمون وال المتعلمات إلى أن القفازات أكثر من الأطفال. وبالتالي فكل طفل سيأخذ قفازاته.
	<p>جماعي أثناء التصحيح</p>	<p>النشاط 14:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمون وال المتعلمات مطالبون برسم كلل: * أقل من الأصابع (أي 4 أو أقل من 4). * بقدر الأصابع (أي 4). * أكثر من الأصابع (أي 5 أو أكثر من 5). <p>- كامتداد لأنشطة الكراسة - إذا سمح الوقت بذلك - يمكن اقتراح أنشطة أخرى عملية أو كتابية، وإشراك الجميع في مناقشتها أثناء التصحيح.</p> <p>التواصل حداً بحدٍ يمهد الطريق للمتعلم للقيام بمقارنة وترتيب الأعداد الصحيحة (في الدروس اللاحقة)، لذا يجب التأكد من استيعاب كل المتعلمين للمصطلحات المقدمة.</p> <p>على الأستاذ(ة) أيضاً أن ينتهي أنشطته على ضوء ما رصده من تعرّفات وأن يقوم بتقييم الفوج، في حصة الدعم.</p> <p>أنشطة الدعم</p>

تقديم الأعداد من 1 إلى 4: قراءة وكتابة رقمية وتمثيلاً

الامتدادات	الأهداف التعلمية	التعلمات السابقة
- الأعداد من 1 إلى 4 قراءة وكتابة وتمثيلاً ومقارنة وترتيبا.	- يدرك أن العدد تعبير عن كم من الأشياء التي تحتويها مجموعات مختلفة ومتقدمة. - يتعرف الأعداد من 1 إلى 4 ووظائفها: تسمية وكتابة رقمية وتمثيلاً. - يربط بين مدلول العدد ورمزه واسمها ويستخدم ذلك في التعامل مع مواقف حياتية بسيطة تتضمن أعداداً. - يتعرف المفهوم الترتيبي للعدد.	- تصنيف الأشياء حسب خاصية اللون والشكل ... - التواصل حدّاً بحدٍ.

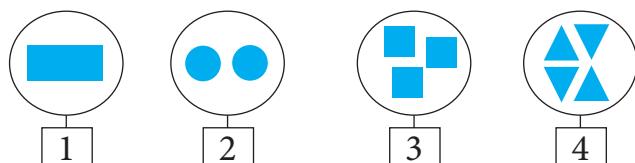
تقديم: استيعاب معنى العدد «sens du nombre» يعني بالتلخيص. ففي محيطه المباشر ثم في التعليم الأولى يقوم الطفل بعمليات عد إخوته وأخواته، عد أصابع اليد، عد أشياء مألوفة ...)، بل يستطيع بعضهم - قبل ولو ج السنة الأولى من التعليم الابتدائي - قراءة وكتابة الأعداد الصغرى، إلا أن هذا لا يتجاوز ترديد أسماء هذه الأعداد دون فهم معناها الحقيقي فيما صححا.

اللبننة الأولى في بناء نظمة العد العشري على أساس متينة ستوضع في السنة الأولى، حيث سيتعرّف المتعلم تدريجياً الأعداد الصحيحة الطبيعية من 0 إلى 99.

في هذا الدرس سيتعرّف الأعداد 1، 2، 3، 4 قراءة وكتابة وتمثيلاً، وسيتيح له الأنشطة المتنوعة فرصة لتشيّط وترسيخ هذه الأعداد.

الحصة الأولى: حصة البناء

السيناريو	(ة) أنشطة المتعلم	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- تعرف الأعداد 1، 2، 3 و 4 على البطاقة وقراءتها. - تعرف العدد الموالي للعدد على البطاقة. - تعرف العدد الذي قبل العدد على البطاقة.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التصويم التشكيلي	- تقويم المكتسبات السابقة للمتعلمين حول الأعداد من 1 إلى 4 (تعرف عدد الأصابع، عد أشياء معينة، عدد أطفال ...)	فردي/ جماعي	الواح دفاتر بطائق
الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - لنصف الأشكال الهندسية الموضوعة رهن إشارتنا. - لنجد بطاقه العدد المناسب لكل مجموعة. - لنقرأ ونكتب الأعداد. <p>2- التعاقد الدييداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - تقسيم الفوج إلى مجموعات من 4 أو 5 أطفال تنتخب كل منها مقرراً أو مقررة. - وضع العتاد اللازم رهن إشارة كل فريق: مجموعة أشكال تحتوي على مستطيل واحد، قرصين اثنين، 3 مربعات و 4 مثلثات، بطائق الأعداد 1 و 2 و 3 و 4. 	فردي	- 10 أشكال هندسية: مستطيل واحد، قرصان اثنان، 3 مربعات، و 4 مثلثات.

		<p>- مطالبة المتعلمين بتصنيف الأشكال (تكوين 4 مجموعات) ثم البحث عن بطاقة العدد المناسب لكل مجموعة.</p>	
	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: <i>Action et formulation</i></p> <p>يتراكم بعض الوقت للمتعلمين للتفكير فرديا ووضع تصور أولي وذلك بتوظيف مكتسباتهم السابقة حول تصنيف الأشياء والعلمات التي تلقواها في التعليم الأولي حول الأعداد.</p>	
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: <i>Partage, Mise en commun, Validation</i></p> <p>- ينخرط أعضاء كل فريق في مناقشة الوضعية باتباع الخطوات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> * تصنيف الأشكال لتكوين أربع مجموعات: مجموعة تحتوي على مستطيل واحد؛ مجموعة تحتوي على قرصين؛ مجموعة من 3 مربعات؛ مجموعة من 4 مثلثات. * البحث عن بطاقة العدد المناسب لكل مجموعة. * قراءة وكتابة الأعداد 1، 2، 3 و4. 	<p>الوضعيات الدидاكتيكية «بناء المفهوم»</p>
	جماعي، فردي، ثنائي	<p>5. البنية والمؤسسة: <i>La structuration et l'institutionnalisation</i></p> <p>- يقدم المقرر (ة) نتائج أعمال فريقه:</p>  <p>- تناقش هذه النتائج بمشاركة الجميع. - تقرأ الأعداد 1، 2، 3، 4 وتكتب على الألواح. - يقوم المتعلمات والمتعلمون بعدّ أشياء مختلفة وكتابة الأعداد المناسبة أو النطق بعدد الأصوات وكتابته. - ينقسم الفوج من جديد إلى زمر لإنجاز الوضعية المقترحة في الصفحة 17 من الكراسة (فهم ونطبق): المتعلمون مطالبون بمشاهدة المشهد وملء الجدول المرفق. - في المشهد 4 سماكات، 3 سلاحف وزهرتان. - يجب التركيز منذ البداية على كتابة الأعداد 1، 2، 3، 4، 5. - لتفادي أخطاء شائعة عند الصغار، مثل: قلب الأعداد (١ عوض ٤، ٤ عوض ١).</p>	

الحصتان الثانية والثالثة: أنشطة الترييض

السيناريو	أنشطة المتعلم (أ) - أنشطة الأستاذ (ب)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تعرف الأعداد 1، 2، 3 و 4 على البطاقة وقراءتها. - تعرف العدد الذي قبل والذي بعد العدد على البطاقة. 	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - تكوين مجموعات مناسبة للأعداد المطلوبة (مثلاً 3 دفاتر - 4 أصابع - قلمان...). - كتابة الأعداد المناسبة لمجموعات معينة. 	فردي جماعي	ألوان دفاتر بطائق
أنشطة الترييض	<p>أنشطة الكتابة (ص 17)</p> <p>النشاط 1: كتابة الأعداد 1، 2، 3 و 4 حسب النموذج.</p> <p>النشاط 2: كتابة العدد المناسب لكل مجموعة:</p> <p>ثليجة (1) - بط (3) - ورود (4) - حلزون (2) - إجاص (3) - تفاح (2) - فراشات (3) - كرز (2).</p> <p>أنشطة القراءة (ص 18)</p> <p>النشاط 3: المطلوب كتابة العدد المناسب أو رسم النقط المطلوبة أي من اليسار إلى اليمين.</p>  <p>النشاط 4: المتعلمون مطالبون بإحاطة العدد المناسب أي (من اليمين إلى اليسار): 2 - 4 - 1 - 3 .</p> <p>النشاط 5: المتعلمون مطالبون بشطب كل عنصر زائد (بعد الاطلاع على العدد المطلوب) أي: قلم واحد - عصفور واحد - قطعة حلوى واحدة وسمكة واحدة.</p> <p>النشاط 6: المطلوب كتابة الأعداد بالأرقام: ثلاثة (3) - اثنان (2) ...</p> <p>النشاط 7: كثيراً ما يكتب الأطفال الأعداد 1، 2، 3، 4 مقلوبة. يهدف النشاط إلى لفت انتباهم ومساعدتهم على تجاوز هذا الخطأ.</p> <p>النشاط 8: المتعلمون مطالبون بإيجاد عدد الكلل داخل الخط (3)، خارج الخط (1)، على الخط (4).</p> <p>النشاط يتطلب دقة الملاحظة واستيعاب الأعداد 1، 2، 3، 4.</p>		

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	أنشطة التقويم	العملية المطلوبة	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تعرف الأعداد 1، 2، 3 و 4 على البطاقة وقراءتها. - تعرف العدد السابق والعدد المولى لعدد على البطاقة.	فردي، ثئاري	جماعي، فردي، ثئاري	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- كتابة عدد النقرات على الطاولة، عدد التصفيقات - عدد الأصابع... (على السورة ثم على الألواح).	جماعي	فردي	ألواح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم	<p>النشاط 9: المتعلمون مطالبون بإتمام رسم المثلثات في الأكياس حسب العدد المطلوب.</p> <p>النشاط 10: المطلوب اكتشاف الأخطاء وتصحيحها، وهذا يتضمن عدد الأصابع المزينة بالحناء من اليسار إلى اليمين:</p>  <p>النشاط 11: المتعلمون مطالبون بتصنيف الحيوانات ثم عدتها وملء الجدول. في المجموعة 3 أرانب، 4 دجاجات، 4 سلاحف وكلب واحد. إذا دعت الضرورة إلى ذلك وسمح الوقت، يمكن اقتراح أنشطة إضافية حول الأعداد 1، 2، 3 و 4 كتقديم مجموعة ومطالبة المتعلمات والمتعلمين بعده عنصرها أو اقتراح عدد ودعوة المتعلمين إلى تكوين مجموعة..." data-bbox="340 690 780 870"/></p>			

المحصة الخامسة: أنشطة الدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تعرف الأعداد 1، 2، 3 و4 على البطاقة وقراءتها. - تعرف العدد السابق والعدد الم orally لعدد على البطاقة. 	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
أنشطة الدعم	<p>أنشطة الكراة (ص 19) النشاطان 12 و13:</p> <p>يهدف النشاطان إلى دعم مكتسبات المتعلم حول الأعداد 1، 2، 3 و4.</p> <p>المتعلمون مطالبون بعد الكتابة والأسماء حسب اللون وملء الجدولين بكتابة:</p> <p>4- كتابة زرقاء، كتابة أخضراء، 3 كتابة حمراء وكتابه أصفر واحد.</p> <p>4- أسماك حمراء، 3 أسماك صفراء، سمكة حضراوتان.</p> <p>ملاحظة:</p> <p>- يمكن للأستاذ أو الأستاذ أن يقترح أنشطة إضافية لسد ثغرات محتملة.</p> <p>- يجب الانتباه إلى كتابة الأعداد لتفادي الخطأ الشائع في السنة الأولى (أعوض 1، ٤ عوض 4 ...).</p> <p>الأنشطة المقترحة في الكراة مجرد أمثلة للاستئناس.</p> <p>على الأستاذ(ة) انتقاء أنشطة أخرى أكثر ملاءمة على ضوء ما رصده من ثغرات.</p>	فردي	

مقارنة وترتيب الأعداد من 1 إلى 4

الامتدادات	الأهداف التعلمية	التعلمات السابقة
الأعداد من 1 إلى 9 : قراءة وكتابة وتمثيل ومقارنة وترتيبها.	- يقارن الأعداد من 1 إلى 4 ويرتبها بدون رموز ثم باستعمال الرموز. - يعد بالوحدة تصاعدياً وتنازلياً اطلاقاً من عدد معين. - يرتيب مجموعة من الأعداد ويشملها على الشريط العددي.	- تعرف الأعداد من 1 إلى 4: قراءة وكتابة رقمية وتمثيلها.

تقديم: في الدرس الثالث تعرف المتعلم الأعداد من 1 إلى 4 قراءة وكتابة وتمثيلها، حيث قام بعمليات عد عناصر مجموعات مختلفة (حقيقية أو مماثلة) وأدرك أن العدد تعبير عن كم من الأشياء تحتويها مجموعات متنوعة. في هذا الدرس سيعمق معنى الأعداد من 1 إلى 4 باكتشاف العلاقات بينها، وذلك بالقيام بمقارنتها وترتيبها.

الحصة الأولى: حصة البناء

السيناريو	الأنشطة المنشطة للمتعلم	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- تعرف الأعداد من 1 إلى 4 على البطاقة وقراءتها فردياً وجماعياً وثنائياً. - تعرف العدد السابق والعدد المولى لعدد محدد على البطاقة.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- قراءة الأعداد من 1 إلى 4 على البطاقات وعلى السبورة. - ينقر الأستاذ(ة) على الطاولة ويكتب المتعلمون عدد النقرات على أنوارهم.	فردي / جماعي	ألوان دفاتر بطائق
الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- لنختبر مهاراتنا في رمي كرات داخل سلة، (اقرأ قاعدة اللعبة أسفله).</p> <p>2- التعاقد الدييداكتيكي : <i>contrat didactique</i></p> <p>- تحرى اللعبة في ساحة المدرسة حسب القواعد التالية : - توضع 4 كرات صغيرة وسلة فارغة رهن إشارة المتعلمين. - يتكون كل فريق من متباريين إثنين. - يرمي كل متبار 4 كرات في اتجاه السلة التي تبعد عنه ببعضة أمتار. - يقوم أحد التلاميذ بعد سقط الكرات التي سقطت داخل السلة ويسجل عدد نقط كل متبار على لوحة أو ورقة (نقطة واحدة لكل كرة سقطت داخل العلبة).</p>	جماعي	أشكال هندسية (مربعات، مثلثات، أقلام، دفاتر، ماحي، منجرات، مقلمات، محفظ...)

	عمل فردي	<p>3 الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتأكد الأستاذ(ة) من فهم الجميع لقواعد اللعبة قبل إعطاء إشارة الانطلاق. 	
	جماعي	<p>4 التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يعطي الأستاذ(ة) اشارة الانطلاق ويحرص على احترام الجميع لقواعد اللعبة. 	
	جماعي، فردي، ثانائي	<p>5 البنية والمؤسسة: La structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعطى نقطة واحدة عن كل كرة دخلت السلة. - تناقش نتائج كل فريق بعد عدّ الكرات التي أودعها كل متبار في السلة. - يقارن عدد النقط المحصل عليها ويعلن من الفائز. - إشراك الجميع في مقارنة هذه الأعداد. - إدراج رموز المقارنة : < ؛ > ؛ = . - ينجز المتعلمات والمتعلمون الوضعية المقترحة في الصفحة 20 من الكراسة (لفهم ونطيق). يقارنون ثمن كل أداة مدرسية مع المبلغ الذي يملكه على ويكتبون : <p style="text-align: center;">$3 = 3$ ؛ $3 > 2$</p> <p style="text-align: center;">$3 < 4$ ؛ $3 > 1$</p> <p>يستطيع على شراء المنجرة أو القلم أو الممحاة.</p> <p>لا يستطيع شراء المقلمة لأن ثمنها أكبر من المبلغ الذي يملكه.</p> 	<p>الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»</p>

الحصتان الثانية والثالثة: أنشطة التريض

السيناريو	النشاط 5:	المعلمات الديداكتيكية	أشكال العمل
الحساب الذهني	<p>- تعرف الأعداد من 1 إلى 4 على البطاقة وقراءتها فردياً وجماعياً وثنائياً.</p> <p>- تعرف العدد السابق والعدد المولى لعدد محدد على البطاقة.</p>	بطائق الأعداد أوراق الحساب	جماعي، ثئاري فردي، جماعي
التقويم التشخيصي	<p>- ينقر الأستاذ (ة) على الطاولة (من 1 و 4 مرات) ويكتب المتعلمون العدد على ألواحهم.</p>	ألواح دفاتر بطائق	فردي جماعي
أنشطة التريض	<p>النشاط 1: - المتعلمون مطالبون بمقارنة أعداد باستعمال الرموز: <, > و =.</p> <p>- باستعمال التواصل حداً بحدٍ سيتوصل المتعلّم إلى الإجابات الصحيحة: $.3 > 2 ; 4 > 3 ; 2 = 2$</p> <p>النشاطان 2 و 3: - المتعلمون مطالبون بـ: - ملاحظة كل شريط على حدة. - مقارنة أعداد كل شريط (يمكن الاستعانة بالنقط المرسومة في كل خانة). - تحديد أكبر عدد في كل شريط في النشاط 2 وأصغر عدد في النشاط 3.</p> <p>نشاط 4: - المطلوب، مقارنة عددي كل قطعة دو مينو باستعمال الرموز: $< ; > ; = .$</p> <p>- يمكن الاستعانة بالنقط واللجوء إلى التواصل حداً بحدٍ للقيام بالمقارنة وكتابة الرمز المناسب.</p> <p>النشاط 5: - المتعلّم مطالب بالتمام رسم النقط واستعمال الرمز المناسب (كما في المثال).</p>		

كراسة المعلمة والمتعلم	فردي	<p>أنشطة الكراسة (ص 21).</p> <p>الأنشطة 6 و 7 و 8:</p> <p>- المتعلم مطالب بكتابة الأعداد المناسبة للمجموعات كتابة سليمة ومقارنتها باستعمال الرموز $>$ و $<$ و $=$. يجب الانتباه إلى الأخطاء في كتابة الأعداد من 1 إلى 4 حتى لا تترسخ في ذهن المتعلم (قلب الأرقام خطأ شائع في هذا المستوى).</p>	
جماعي أثناء التصحيح		<p>أنشطة 9 و 10:</p> <p>- المطلوب ترتيب الأعداد تنازلياً وتصاعدياً. يجب التأكد من استعمال الرمز المناسب :</p> <p>الترتيب التنازلي : $4 > 3 > 2$</p> <p>الترتيب التصاعدي : $1 < 2 < 3 < 4$.</p> <p>النشاط 11:</p> <p>- إيجاد الجواب الصحيح يقتضي عد الأرانب والسلاحف.</p> <p>في الرسم 3 أرانب و 4 سلاحف.</p> <p>$3 < 4$: الجواب الصحيح هو لا.</p> <p>النشاط 12:</p> <p>المعلمات والمتعلمون مطالبون بكتابة الأعداد أو الرموز مثلاً:</p> <p>$1 > 2$ ؛ $4 > 3$ ؛ $2 > 3$ ؛</p> <p>(عدة احتمالات) $3 > 4$ أو $4 > 2$ أو $1 > 4$</p> <p>$4 = 4$ (احتمال واحد).</p>	

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

المعينات الدييداكتيكية	أشكال العمل	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	السيناريو
بطائق الأعداد أوراق الحساب	جماعي، فردي، ثنائي	<p>- تعرف الأعداد من 1 إلى 4 على البطاقة وقراءتها فردية وجماعياً وثنائياً.</p> <p>- تعرف العدد السابق والعدد الموالي لعدد محدد على البطاقة.</p>	الحساب الذهني
ألواح دفاتر بطائق	فردي جماعي	<p>- يكتب المعلمات والمتعلمون عددين (من 1 إلى 4) ثم يضعون الرمز المناسب بينهما ($>$ أو $<$ أو $=$).</p>	التقويم التصحيحي

 <p>كراسة المعلمة والمتعلم</p> <p>فردي</p> <p>جماعي أثناء التصحيح</p>	<p>أنشطة الكراسة (ص 22).</p> <p>النشاطان 13 و 14:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يهدف النشاطان إلى تقويم قدرة المتعلم على كتابة الأعداد المناسبة للمجموعات ومقارنتها باستعمال الرموز ($>$ أو $<$ أو $=$). <p>يمكن اللجوء إلى التواصل حَدَّاً بِحَدٍّ لمقارنة كل مجموعتين على حدة.</p> <p>النشاطان 15 و 16:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يهدف النشاطان إلى تقويم قدرة المتعلمين على مقارنة أعداد مجردة وتحديد أكبرها وأصغرها. <p>يمكن اقتراح أنشطة إضافية - إذا تطلب الأمر ذلك وسمح الوقت - وذلك لرصد ثغرات محتملة قد سدها في المقصوص القادمة.</p>
---	---

المحصة الخامسة: أنشطة الدعم

المعينات الدييداكتيكية	أشكال العمل	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	السيناريو
بطائق الأعداد أوراق الحساب	جماعي، فردي ثنائي	<ul style="list-style-type: none"> - تعرف الأعداد من 1 إلى 4 على البطاقة وقراءتها فردياً وجماعياً وثنائياً. - تعرف العدد السابق والعدد المولى لعدد محدد على البطاقة. <p>الحساب الذهني</p> <ul style="list-style-type: none"> - كامتداد لأنشطة الحساب الذهني، تُقرَّرُ أنشطة مقارنة وترتيب الأعداد من 1 إلى 4 على الألواح قبل الانتقال إلى أنشطة الكراسة. <p>أنشطة الكراسة (ص 22).</p> <p>النشاطان 17 و 18:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمون مطالبون بترتيب الأعداد تصاعدياً وتنازلياً باستعمال الرمز المناسب أي تصاعدياً : $4 > 3 > 2 > 1$ - تنازلياً : $1 < 2 < 3 < 4$ <p>يجب التأكد من الرمز المستعمل في كل ترتيب.</p> <p>النشاط 19 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمون وال المتعلمات مطالبون بعد الأصابع المزينة بالحناء في كل يد ثم مقارنة كل عددين باستعمال الرمز المناسب. <p>الأنشطة المقترحة في الكراسة مجرد عيّنة لما يمكن تقديمها كدعم للتعلمات. على الأستاذ(ة) أن ينتهي أنشطة أكثر ملاءمة على ضوء ما رصده من تعثرات.</p>	

التموضع في المكان :

داخل ، خارج ، تحت ، فوق ، على ، أعلى ، أسفل

الامتدادات	الأهداف التعلمية	التعلمات السابقة
الأعداد من 1 إلى 9: قراءة وكتابة وتنبأ ومقارنة وترتيبا.	- يتعرف مفاهيم تنظيم الفضاء (داخل ، خارج ، فوق ، تحت ، على ، أمام ، وراء ، بين ...) - يحدد موضعه بالنسبة للأشياء وموقع الأشياء بالنسبة لبعضها. - يتعرف الخطوط المفتوحة والمغلقة ويصنفها: يحدد التخوم وال الجهات.	- المكتسبات السابقة حول تنظيم المكان.

تقديم: يتم بناء مفهوم المكان (notion d'espace) عند الطفل بكيفية تدريجية. ففي محيطه المباشر (في سن مبكرة) ثم في التعليم الأولى، يكتسب جملة من المبادئ الأساسية لتنظيم الفضاء، تساعد عليه ذلك تنقلاته الاستكشافية وممارسة أنشطة عفوية أو منظمة (في الفصل وخارجها) وتوجيهه مرببيه.

في السنة الأولى، سيعمق استيعابه للعلاقات المكانية (أمام ، وراء ، بين ، داخل ، خارج ، على ، فوق ، تحت ، بين ...). وقد صيغت الأنشطة المقترحة في هذا الدرس لتشيّت وإغناء مكتسباته وذلك من خلال القيام بحركات حسب توجيهات محددة والتعبير عنها، أو من خلال الرسوم والصور المعروضة على أنظاره.

الحصة الأولى : حصة البناء

السيناريو	الأنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	جماعي، فردي، ثانوي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم الشخيصي	- تعرف الأعداد من 1 إلى 4 على البطاقة وقراءتها فردياً وجماعياً وثنائياً. - تعرف العدد السابق والعدد المولى لعدد محدد على البطاقة.	فردي / جماعي	اللوح دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية : <i>présentation de la situation</i></p> <p>- يفسح المجال أمام المتعلمين لتحديد موقعهم وموضع الأشياء حولهم.</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي : <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم ركن من الساحة (أو من الفصل). - إجراء تمارين رياضية حسب توجيهات محددة. - تحديد موقع الأشياء بالنسبة لبعضها (أو بالنسبة لأشخاص معينين).</p> <p>3- الفعل والصياغة : <i>Action et formulation</i></p> <p>- يتأكد الأستاذ(ة) من استيعاب المتعلمين لقواعد اللعبة ويعطي إشارة الانطلاق.</p>	جماعي	<ul style="list-style-type: none"> - أشياء مختلفة : * أدوات مدرسية ؟ * كراسٍ ؟ * طاولات ؟ * سبورة ؟ * مكتب الأستاذ(ة) .

	جماعي	<p>4 التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <p>- يشارك الجميع في التمارين الرياضية وفي المنافسة.</p>	
	جماعي، فردي، ثنائي	<p>5 البنية والمؤسسة: La structuration et l'institutionnalisation</p> <p>- إجراء تمارين رياضية حسب توجيهات محددة: المشي / الجري / القفز على / تحت الحاجز؛ وضع اليد على / فوق / تحت ...</p> <p>- توسيب وضعيات مختلفة وحث المتعلمين على التعبير عنها.</p> <p>- باستعمال كل العلاقات المكانية الممكنة: على، تحت، فوق، أمام، وراء، بين، داخل، خارج.</p> <p>- رسم خطوط مغلقة على أرضية الساحة وتحديد تخومها...</p> <p>إنجاز الوضعية المقترحة (الصفحة 26):</p> <p>- يتداول أعضاء كل فريق في إنجاز الوضعية المكافأة (لفهم ونطبق). أثناء المناقشة يجب حث المتعلمات والمتعلمين على التعبير باستعمال العلاقات المكانية: الكلب بين الولد والبنت؛ البنت أمام الكلب؛ البيض داخل العش ...</p>	<p>الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»</p>

الحستان الثانية والثالثة: أنشطة التريض

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تعرف الأعداد من 1 إلى 4 على البطاقة وقراءتها فردية وجماعياً وثنائياً. - تعرف العدد السابق والعدد الموالي لعدد على البطاقة. 	جماعي، فردي ثنايلي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم الشخصي	<ul style="list-style-type: none"> - تقويم قدرة المتعلمين على تحديد موقعهم وموقع الأشياء باستعمال العلاقات المكانية المكتسبة (تحت، فوق، على، أمام، وراء، داخل، خارج...). - تحديد موقع أشياء معينة بالنسبة لبعضها. 	فردي جماعي	ألوان دفاتر بطائق
أنشطة التريض	<p>أنشطة الكراسة (ص 26).</p> <p>النشاط 1:</p> <p>- المتعلمون مطالبون بتلوين ما يوجد داخل العش أو داخل الحم بالأحمر وما يوجد خارج العش أو خارج الحم بالأزرق.</p> <p>- في حالة الدجاج، سيلوّن الديك والدجاجة داخل السياج بالأحمر والديك خارج السياج بالأزرق.</p>		

<p>كراسة المعلمة والمتعلم</p>	<p>فردي</p>	<p>أنشطة الكراسة (ص 26).</p> <p>النشاط 2: - المتعلمون مطالبون بـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تلوين الخم وهو هنا السياج الذي يقي الغنم من الذئاب. - ملء الجدول بتحديد موقع الغنم والذئاب (داخل أو خارج السياج). <p>النشاط 3:</p> <p>- يهدف النشاط إلى تثبيت مصطلحي «وراء» و « أمام ».</p> <p>المعلم مطالب بـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تلوين السيارة الموجودة وراء الدراجة التاربة بالأحمر. - تلوين السيارة الموجودة في الأمام بالأزرق. <p>أنشطة الكراسة (ص 27).</p> <p>النشاطان 4 و 5:</p> <p>- يهدف النشاطان إلى تثبيت مصطلحي « داخل » و « خارج » وذلك :</p> <ul style="list-style-type: none"> * بتحديد موقع الأفراص داخل الخط (بالأحمر) خارج الخط (بالأزرق) وعلى الخط (بالأخضر). * تصحيح الأخطاء المرتكبة في ملء الجدول: المربع الأزرق داخل الخط (وليس خارجه) المربع الأخضر خارج الخط (وليس داخله). <p>النشاط 6:</p> <p>- يهدف النشاط إلى جعل المتعلم قادرا على تمييز الأعلى من الأسفل.</p> <p>الجواب المتظر: إحاطة الطفل وليس الطفلة لأنها في أسفل الصورة.</p> <p>النشاط 7:</p> <p>- يهدف النشاط بالأساس إلى جعل المتعلم قادرا على تمييز مصطلحي « على » و « فوق » فهناك 3 فراشات على الزهور وفشتان فوق الزهور (في الهواء لا تلمس الزهور).</p> <p>النشاط 8:</p> <p>- المطلوب تحديد موقع الحيوانات:</p> <ul style="list-style-type: none"> - وراء الحاجز (الذئب والأرنب) - أمام الحاجز (البقرة والعنزة) <p>- أثناء تصحيح الأنشطة ينبغي حث المتعلمين على ترديد المصطلحات.</p>
--------------------------------------	--------------------	--

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السينario	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تعرف الأعداد من 1 إلى 4 على البطاقة وقراءتها فردياً وجماعياً وثنائياً. - تعرف العدد السابق والعدد المولى لعدد محدد على البطاقة. 	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - تقويم قدرة المتعلمات والمتعلمين على تحديد موقعهم بالنسبة لمعلمة معينة وموقع الأشياء بالنسبة له أو بالنسبة لبعضها. 	فردي جماعي	اللوح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم أ. التقويم الشفهي: تحت المتعلمين على استعمال المصطلحات التي اكتسبوها في الحصص السابقة وذلك بـ:	<ul style="list-style-type: none"> - تحديد موقعهم أو موقع أشياء معينة بالنسبة لهم أو بالنسبة لبعضها. - تحديد موقع أشكال هندسية مختلفة مرسومة على السبورة أو داخل أو خارج أو على خط مغلق. - تطبيق تعليمة تروم استعمال تلك المصطلحات مثلاً: ضع المحفظة على (أو تحت / أمام / وراء / بين /...) ؛ - تنوع الأشياء والتعليمات قصد ترويج المصطلحات المكتسبة. 	فردي جماعي	اللوح دفاتر بطائق
أنشطة الكراية: أنشطة الكراية (ص 28) النشاط 9:	<ul style="list-style-type: none"> - المتعلمون مطالبون بمحاجحة المشهد وتحديد ما يوجد أعلى الشجرة (الطائر والفراشة) وأسفل الشجرة (التفاح والسلة والبنت) أثناء التصحيح يمكن مطالبة المتعلمين بتحديد موقع السحلات (فوق الورود) موقع الضفدع (بين الورود والسلة) ... <p>النشاطان 10 و 11:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يهدف النشاطان إلى تقويم قدرة المتعلمين على تمييز مصطلحي ”على“ و ”تحت“ وذلك بتلوين الأربن (على الكرسي). والأدوات المدرسية (تحت الطاولة). 	فردي	

الحصة الخامسة: أنشطة الدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تعرف الأعداد من 1 إلى 4 على البطاقة وقراءتها فردياً وجماعياً وثنائياً. - تعرف العدد السابق والعدد المولى لعدد محدد على البطاقة. 	جماعي، فردي، ثئاري	بطائق الأعداد أوراق الحساب
أنشطة الدعم	<p>النشاط 12:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمون مطالبون بتلوين : - مربع واحد على الخط (بالأخضر) - 3 مثلثات تحت الخط (بالأحمر) - 3 أقراص فوق الخط (بالأزرق) <p>- أثناء التصحيح يجب التأكد من استيعاب جميع المتعلمين للمصطلحات ”على“ ”فوق“ ”تحت“ ورصد التعثرات المحتملة وتدوين أسماء المتعثرين.</p> <p>النشاط 13:</p> <ul style="list-style-type: none"> - النشاط توليقي يعطي للمتعلم والمتعلمة فرصة استعمال ودعم جملة من المصطلحات. استخدامه للألوان المناسبة حسب موقع كل من الكائنات الموجودة في الرسم دليل على استيعابه للمصطلحات المستهدفة وخاصة بالموقع في المكان. - الأنشطة المقترحة مجرد أمثلة لما يمكن تقديمها لدعم مكتسبات المتعلمين والمعلمات، المتعلقة بالموقع في المكان. على الأستاذ(ة) أن: <ul style="list-style-type: none"> - ينتقي أنشطة أكثر ملائمة على ضوء ما رصده من تعثرات. - يقوم بتفسيير الفوج حسب التعثرات المرصودة. 	فردي	

الكتابة الجماعية من 1 إلى 4

الامتدادات	الأهداف التعليمية	العلمات السابقة
الأعداد من 1 إلى 9 : قراءة وكتابة	- يفكك عدداً إلى مجموع عددين أو عدة أعداد. - يوظف الأعداد من 1 إلى 4 في كتابات جماعية. وتمثيلاً وتفكيرياً ومقارنة وترتيباً.	- الأعداد من 1 إلى 4 قراءة وكتابة وتمثيلاً ومقارنة.

تقديم: سيقى معنى العدد مبتوراً إذ لم يكتسب المتعلم الطرق المختلفة لكتابته ؛ فإلى جانب الكتابة الاعتيادية، سيعتني هذا الدرس الكتابات الجماعية للأعداد 2، 3 و 4. وقد صيغت الأنشطة المقترحة بكيفية تساعد على القيام بفكك هذه الأعداد وب مجرد جميع الكتابات الجماعية التي تناسب كلا منها:

$$2 = 1 + 1 ; \quad 3 = 2 + 1 = 1 + 2 ; \quad 4 = 2 + 2 = 3 + 1 = 1 + 3$$

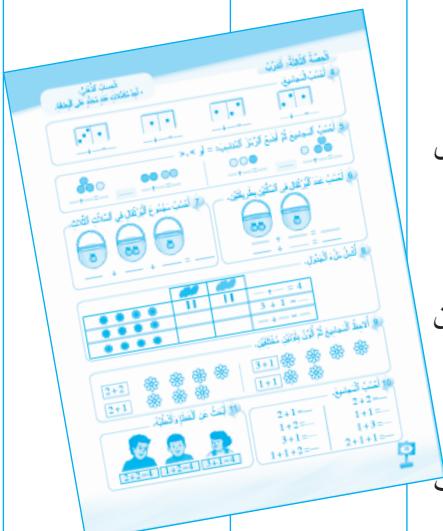
الحصة الأولى: حصة البناء

السيناريو	أنشطة المعلم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- إيجاد مكمل العدد على البطاقة إلى 4 . - إيجاد تفكيريات جماعية لكل من الأعداد 2، 3، 4 .	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
ال تقوم التشخيصي	- قراءة وكتابة الأعداد من 1 إلى 4 . - كتابة عدد عناصر مجموعة (لا يتعدي 4).	فردي / جماعي	ألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية « بناء المفهوم »	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- لنكتب بطريقتين عدد نقط كل من قطع الدومينو التالية :</p>	جماعي	قطع دومينو
الوضعيات الديداكتيكية « بناء المفهوم »	<p>2- التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أفراد تنتخب كل منها مقرراً أو مقررة .</p> <p>- وضع العتاد الديداكتيكي اللازم رهن إشارة كل فريق (4 قطع دومينو مرسومة على الورق المقوى حسب النموذج أعلاه).</p> <p>- مطالبة المتعلمين بكتابة عدد نقط كل قطعة دمياني بطريقتين .</p>	جماعي	أشياء ملموسة من لونين أو شكلين مختلفين
الوضعيات الديداكتيكية « بناء المفهوم »	3- الفعل والصياغة: <i>Action et formulation</i>	عمل فردي	
	- يترك بعض الوقت للمتعلمين للتفكير - فردياً - وتلمس تصور أولي لعناصر الحل (كيف أكتب عدد نقط كل قطعة دمياني بطريقتين؟).		

		<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - ينخرط أعضاء كل فريق في البحث عن حل الوضعية. - يحرص الأستاذ(ة) على مشاركة الجميع. - يتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك لتصحيح مسار المناقشة (عند هذا الفريق أو ذاك). 	
قطع الدومينو	جماعي، فردي، ثنائي	<p>5. البنية والمؤسسة: La structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يقدم مقرر(ة) كل فريق ما أنتجه مع رفقائه. - يتم التركيز على كيفية كتابة العدد بطريقتين: <ul style="list-style-type: none"> * طريقة اعتيادية. مثلا: $\boxed{\bullet} \quad \boxed{\bullet}$ $\leftarrow 2$ * طريقة مفككة أي كتابة جماعية: $1 + 1 \leftarrow \boxed{\bullet} \quad \boxed{\bullet}$ - تدون جميع الكتابات الجمعية المحصل عليها. $1 + 2 = 3$ ، $2 + 2 = 4$ ، $1 + 3 = 4$ - ينجذب المتعلمات والمتعلمون (في مجموعات) الوضعية المقترحة في الصفحة 29 من الكراسة (لفهم ونطبق) - بعد عدة محاولات سيتوصلون إلى الإجابتين المكتوبين : $2 = 2$ ، $1 + 3 = 4$ وسيحددون الكيسين اللذين أفرغهما على في الكيس الأكبر (هناك احتمالان). 	<p>الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»</p>

الحصتان الثانية والثالثة: أنشطة التريض

السيناريو	العميلات الديداكتيكية	أشكال العمل	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)
الحساب الذهني	بطائق الأعداد أوراق الحساب	جماعي، فردي ثانوي	<ul style="list-style-type: none"> - إيجاد مكمل العدد في البطاقة إلى 2-3-4. - إيجاد تفكيكات جماعية لكل من الأعداد 2-3-4.
التقويم التشخيصي	ألواح دفاتر بطائق	فردي جماعي	<ul style="list-style-type: none"> - حساب الكتابات الجمعية التالية: $1 + 2$ ، $1 + 3$ ، $1 + 1$ ، $3 + 2$ - إتمام الكتابات الجمعية التالية: $1 + ? = 3$ ، $? + ? = 2$ ، $2 + ? = 4$

<p>كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 29 و 30 و 31)</p> 	<p>فردي</p>
	<p>فردي</p>
<p>جماعي أثناء التصحيح</p>	

أنشطة الكرة (ص 29):

النشاط 1 و 2: المتعلمون وال المتعلمات مطالبون بـ :

- كتابة عدد العناصر الملونة كتابة جمعية مناسبة لكل مجموعة.
- إنجاز كتابتين جماعيتين وتلوين عناصر كل مجموعة بلونين مختلفين.

النشاط 3:

- المتعلمات والمتعلمون مطالبون بـ ملاحظة كل مجموعة على حدة وإتمام الكتابة الجمعية المناسبة لها كما في المثال.

أنشطة الكرة (ص 30):

الأنشطة 4 و 5 و 6:

- تتيح هذه الأنشطة الترفيهية للمتعلم فرصة التمرن على تفكيك أعداد أصغر من 4 (أو تساوي 4) وكتابتها على شكل كتابة جمعية.

النشاط 7:

- يتيح النشاط للمتعلم فرصة كتابة جمعية من 3 أعداد :

$$1 + 2 + 1$$

وتعرف أنجع طريقة لحسابها:

$$1 + 2 + 1 = 3 + 1 = 4$$

النشاط 8:

- المتعلمات والمتعلمون مطالبون بـ إملاء جدول وفق المثال (الاستعانة بـ خشيبات من لونين سيسير له هذا).

النشاط 9:

- المتعلمات والمتعلمون مطالبون بتلوين مجموعة أزهار بلونين مختلفين وفق الكتابة الجمعية المناسبة.

النشاط 10:

- يتيح النشاط للمتعلمات والمتعلمين فرصة التمرن على حساب كتابات جمعية (يمكن الاستعانة بأقراص أو خشيبات).

النشاط 11:

- الإجابة تتضمن حساب الكتابات الجمعية الثلاث قصد تحديد الخطأ وشطبه.

أنشطة التربية

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	أنشطة المعلم (أ) أنشطة الأستاذ (ب) أنشطة المتعلم (ج)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - إيجاد مكمل العدد في البطاقة إلى 4-3-2. - إيجاد تفكيكات جموعية لكل من الأعداد 2-3-4. 	جماعي، فردي، ثانوي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - تفكيك أعداد أصغر من 4 وكتابتها كتابة جموعية. - إتمام كتابات جموعية. 	فردي جماعي	ألواح دفاتر بطائق
أنشطة الكراسة (ص 31) النشاط 12:	<ul style="list-style-type: none"> - المتعلمون مطالبون بإتمام كتابات جموعية. - يمكن الاستعانة بأقراص أو خشبيات. - يجب التركيز على الكتابات الجموعية التي تحتوي على ثلاثة أعداد (أثناء التصحيح). 	فردي	كراسة المعلمة والمتعلم (ص 31)
أنشطة التقويم النشاط 13:	<ul style="list-style-type: none"> - يهدف النشاط إلى تقويم قدرة المعلم على اكتشاف أخطاء وتصحيحها. - إنماز النشاط يتضمن إعادة الحساب (بالاستعانة بالأصابع والأقراص). 		
أنشطة التقويم النشاط 14:	<ul style="list-style-type: none"> - يهدف النشاط بالإضافة إلى كفاية الحساب إلى تقويم قدرة المتعلم والمتعلمة على الفهم الجيد للتعليمية : المطلوب حساب مجموع الأصابع المزينة بالحناء وليس الأصابع كلها (أي : $2 + 2 = 4$ (في اليسار) و $3 + 1 = 4$ (في اليمين)). 	جماعي أثناء التصحيح	
أنشطة التقويم النشاط 15:	<ul style="list-style-type: none"> - ربط البطاقة بالعدد المناسب يتطلب حساب كل مجموع على حدة. - يمكن الاستعانة بالأصابع أو الأقراص إذا دعت الضرورة إلى ذلك. 		

الحصة الخامسة: أنشطة الدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - إيجاد مكمل العدد في البطاقة إلى 2 - 3 - 4. - إيجاد تفكيرات جماعية لكل من الأعداد 2 - 3 - 4. 	جماعي، ثانوي فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
أنشطة الكراسة (ص 31) النشاط 16:	<ul style="list-style-type: none"> - يهدف النشاط إلى دعم المكتسبات حول الكتابات الجمعية. - يجب الانتباه إلى سرعة الإنجاز وإلى قدرة المتعلمين على حساب جماعي لا تتعدي 4 دون اللجوء إلى الأقراص أو الحشبيات. 	فردي	كراسة المعلمة والمعلم
أنشطة الدعم النشاط 17:	<ul style="list-style-type: none"> - المطلوب إنجاز النشاط كما في المثال وهذا يتطلب دقة الملاحظة: * إتمام كل مجموعة نقط باستعمال اللونين أو الألوان المناسبة. * إتمام الكتابة الجمعية المناسبة لكل مجموعة نقط ولكل كتابة اعتيادية. 	جماعي أنثاء التصحيح	
النشاط 18:	<ul style="list-style-type: none"> - المطلوب البحث عن الكتاكيت التي تحمل العدد 4 في صيغته الاعتيادية أو على شكل كتابة جماعية، وعددتها 10 (تُسْتَشَّى من التلوين الكتاكيت التي تحمل الكتابات التالية: $2 + 1$ ؛ $1 + 1$ ؛ $1 + 1$ ؛ $1 + 1$). (مرتان). - الأنشطة المقترحة مجرد عينة لما يمكن تقديمها لدعم مكتسبات المتعلمات والمتعلمين. قد تصلح لسد بعض التغرات، إلا أنها قد تكون بعيدة من الصعوبات الحقيقية التي تعرّض المتعلمات والمتعلمين. <p>لذا على الأستاذ(ة) أن يقوم بتفسيء الفوج وانتقاء أنشطة أكثر ملاءمة.</p>	جماعي أنثاء التصحيح	كراسة المعلمة والمعلم

تقديم الأعداد من 5 و 9

الامتدادات	الأهداف التعلمية	التعلمات السابقة
الأعداد من 0 إلى 10 : قراءة وكتابة وتمثيل ومقارنة وترتيباً وتفكيكاً.	<ul style="list-style-type: none"> - يتعرف الأعداد من 5 إلى 9 : قراءة وكتابة وتمثيل. - يدرك أن العدد تعبير عن كم من الأشياء تحتويها مجموعات مختلفة أو مقدرة. - يربط بين مدلول العدد ورمزه واسميه ويستخدم ذلك في التعامل مع مواقف حياتية بسيطة تتضمن الأعداد. - يتعرف المفهوم الترتيبى للعدد. 	<ul style="list-style-type: none"> - الأعداد من 1 إلى 5 : قراءة وكتابة وتمثيل وتفكيكاً ومقارنة وترتيباً.

تقديم: الدرس 7 امتداد للدرس 3 (المخصص للأعداد من 1 إلى 4) حيث سيتابع المتعلم بناء المتتالية العددية بتعرف الأعداد من 5 إلى 9 قراءة وكتابة وتمثيل.

وقد صيغت الأنشطة المبرمجة في هذا الدرس بكيفية تساعد المتعلم على:

- القيام بعمليات عد متكررة لعناصر مجموعات مختلفة، وإدراك أن العدد تعبير عن كم من الأشياء تحتويها مجموعة معينة.
- قراءة الأعداد من 5 إلى 9 وكتابتها بكيفية صحيحة: يجب الانتباه إلى الخطأ الشائع في القسم الأول (قلب كتابة الأعداد) حتى لا يتسرّخ.
- العد بالوحدة من 1 إلى 9 ومن 9 إلى 1.
- بناء الشريط العددي والمستقيم العددي.



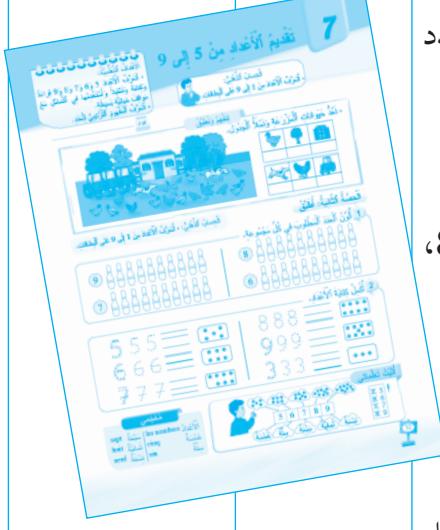
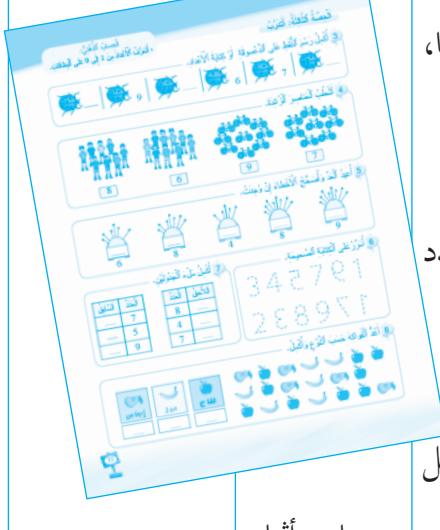
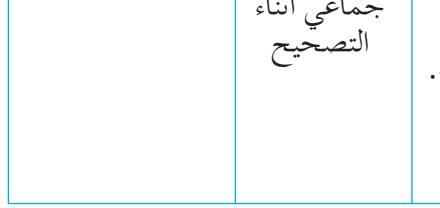
الحصة الأولى: حصة البناء

السيناريو	الأنشطة التعليمية والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تعرف الأعداد من 1 إلى 9 على البطاقات وقراءتها مرتبة تصاعدياً وتنازلياً بإيقاعات متدرجة، جماعياً وفردياً وثنائياً. 	جماعي، فردي، ثئاري	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - تقويم المكتسبات السابقة للمتعلمين حول الأعداد من 1 إلى 9 قراءة وكتابة. 	فردي / فردي / جماعي	ألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>تصنيف الأشكال الهندسية المقترحة ثم البحث عن بطاقة العدد المناسب لكل مجموعة.</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أفراد تنتخب كل منها مقرراً ومقررة.</p> <p>- وضع العتاد الديداكتيكي اللازم رهن إشارة كل فريق: 5 مستطيلات، 6 أقراص، 7 مثلثات، 8 مربعات، 9 نجوم...</p>	جماعي	<ul style="list-style-type: none"> - أشكال هندسية من الورق المقوى: * 5 مستطيلات * 6 أقراص * 7 مثلثات * 8 مربعات * 9 نجوم - بطائق الأعداد 9، 8، 7، 6، 5

		<ul style="list-style-type: none"> - تصنیف الأشكال الهندسية حسب طبيعتها. - إيجاد بطاقة العدد المناسب لكل مجموعة. 	
	عمل فردي	<p style="text-align: center;">3 الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - تخصص الدقائق الخمس الأولى للتفكير - فرديا - قصد بلورة تصور أولي لعناصر الخل، قبل الشروع في العمل الجماعي. 	
	جماعي	<p style="text-align: center;">4 التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - ينخرط أعضاء كل فريق في البحث عن حل الوضعية. - يتدخل الأستاذ(ة) كلما دعت الضرورة إلى ذلك لتصحيح مسار المناقشة. 	
نفس العتاد	جماعي، فردي، ثنائي	<p style="text-align: center;">5 البنية والمؤسسة: La structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يقدم المقرر(ة) نتائج أعمال فريقه. - يتم التركيز على المجموعات المحصل عليها بعد عملية التصنیف. - يشارك الجميع في عد عناصر كل مجموعة والبحث عن العدد المناسب لها؟ - رسم المجموعات على السبورة: 5 مستطيلات؛ 6 أقراص؛ 7 مثلثات؛ 8 مربعات؛ 9 بحثيات. - تكتب الأعداد 5، 6، 7، 8، 9 تحت المجموعات (أو تستعمل بطاقات الأعداد). - ينجذب المتعلمون الوضعية المقترحة في الصفحة 32 من الكراسة: يعدون حيوانات وآليات المزرعة ويمارّون الجدول (6 بطاقات - 3 كلاب - 3 جرارات...). 	<p style="text-align: right;">الوضعيات الديداكтикаية «بناء المفهوم»</p>

المحضان الثانية والثالثة: أنشطة الترييض

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	العينات الديداكтикаية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تعرف الأعداد من 1 إلى 9 على البطاقة وقراءتها مرتبة تصاعديا وتنازليا وبإيقاعات متدرجة جماعيا وفرديا وثنائيا. 	جماعي، فردي ثئاني	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - رسم العدد المطلوب (نقط / مثلثات / مربعات) - كتابة العدد حسب : عناصر مجموعة مرسومة على السبورة أو أشياء مشار إليها. 	فردي/ جماعي	الواح دفاتر بطائق أشياء مختلفة

<p>كراسة المتعلم والمعلم (ص 32، 33، 34)</p>	<p>فردي</p>	<p>أنشطة الكراسة (ص 32).</p> <p>النشاط 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلم مطالب بتلويين عدد عناصر كل مجموعة حسب العدد المقترح وهذا يتضمن قراءة العدد وَعَد اللعب.
	<p>فردي</p>	<p>النشاط 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يفسح المجال للمتعلم للتمرن على كتابة الأعداد 5، 6، 7، 8، 9 وفق النموذج المقترح. <p>أنشطة الكراسة (ص 33)</p> <p>النشاط 3:</p>
	<p>فردي</p>	<ul style="list-style-type: none"> - المعلمات وال المتعلمون مطالبون بإتمام رسم النقط على ظهر كل دعسورة وكتابة العدد، وهذا يتضمن القيام بعمليات عَد متكررة. <p>النشاط 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - إنجاز النشاط يتطلب من المتعلم القيام بالعد قصد شطب العنصر أو العناصر الزائدة على العدد المقترح. <p>النشاطان 5 و 6:</p>
	<p>جماعي أثناء التصحيح</p>	<ul style="list-style-type: none"> - المعلمات وال المتعلمون مطالبون بتحديد الأخطاء وتصحيحها، وهذه الأخطاء تهم كتابة الأعداد بكيفية سليمة. <p>النشاط 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المعلمات وال المتعلمون مطالبون بتحديد العدد السابق والعدد المولى لكل من الأعداد المقترحة في الجدولين. <p>النشاط 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلم مطالب بتصنيف مجموعة من الفواكه وكتابة عدد كل نوع أي 9 تفاحات ، 5 إجاصات ، 6 موزات. <p>النشاط فرصة للمتعلمين والمعلمات لتقويم دقتهم في الملاحظة.</p>

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	أنشطة المعلم	أشكال العمل	المعینات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تعرف الأعداد من 1 إلى 9 على البطاقة وقراءتها مرتبة تصاعدياً وتنازلياً بـإيقاعات متدرجة جماعياً وفردياً وثنائياً.	جماعي، فردي، ثئاني	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- إتمام كتابات جمعية لا يتعدي مجموعها 4. - إملاء الأعداد من 1 إلى 9.	فردي جماعي	اللوح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم	<p>النشاط 9:</p> <p>- المتعلمون مطالبون بـعُد الأصابع المزينة بالحناء في كل يد كما في المثال:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 9 أصابع بالنسبة للفتاة في الوسط. * 8 أصابع بالنسبة للفتاة إلى يمين الصورة. <p>النشاط 10:</p> <p>- إنجاز النشاط يقتضي عد النقود وكتابة كل مبلغ (يمكن الاستعانة بقطع نقدية حقيقة أثناء التصحيح).</p> <p>النشاطان 11 و 12:</p> <p>- المتعلمون مطالبون بـكتابة الأعداد مرتبة: * تصاعدياً في الشريط (من 1 إلى 9)؛ * وتنازلياً على المستقيم (من 9 إلى 1). أثناء التصحيح يمكن دعوة بعض المتعلمين إلى العد شفهياً من 1 إلى 9 أو من 9 إلى 1.</p> <p>- ينبغي التأكد من قدرة المتعلمين على ربط مجموعة بعدد عناصرها.</p> <p>- ينبغي أيضاً التأكد من صحة كتابتهم للأعداد من 1 إلى 9 وتفاديهم لخطأ قلب بعض الأرقام الشائعة في الأقسام الصغرى.</p>	جماعي أثناء التصحيح	

المحصة الخامسة: أنشطة الدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعینات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<p>- تعرف الأعداد من 1 إلى 9 على البطاقة وقراءتها مرتبة تصاعدياً وتنازلياً بإيقاعات متدرجة جماعياً وفردياً وثنائياً.</p>	جماعي، ثئاري فردي، ثئاري	بطائق الأعداد أوراق الحساب
أنشطة الدعم	<p>أنشطة الكراسة (ص 34) النشاط 13: - المتعلمون والمعلمات مدعوون لتعرف عدد حجبت سحابة جزءاً منه وكتابته كتابة سليمة. النشاط مدخل آخر لتشبيت صور الأعداد (من 1 إلى 9) في الأذهان.</p> <p>النشاط 14: - المتعلمون والمعلمات مطالبون بعده الكلل حسب اللون وكتابة عناصر كل مجموعة في الجدول: 8 كلل حمراء، 7 كلل خضراء و 6 كلل زرقاء. - الأنشطة في الكراسة مجرد عينة لما يمكن تقديمها كدعم للأعداد من 1 إلى 9. ينبغي اقتراح أنشطة إضافية لسد المزيد من التعرّفات؛ مثلاً: - عمليات عد تصاعدياً من 1 إلى 9. - إيجاد عدد عناصر مجموعة وكتابته. - إملاء الأعداد من 1 إلى 9 على الألواح...</p>	فردي	<p>كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 34)</p> <p>الكتاب المنهجي للرياضيات للصف الثاني المتمم، الجزء الثاني، صفحة 34.</p>

مقارنة وترتيب الأعداد من 1 إلى 9

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
<p>الأعداد من 0 إلى 10:</p> <p>قارأة وكتابة رقمياً.</p> <p>ومقارنة وترتيبها وتفكيكها.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - يقارن الأعداد من 1 إلى 9 ويرتبها بدون رموز وباستعمال الرموز. - يعد بالوحدة تصاعدياً وتنازلياً انطلاقاً من عدد معين. - يرتب مجموعة من الأعداد ويشملها على الشريط العددي. - يحدد قيمة شيء على خط مفتوح أو مغلق. 	<ul style="list-style-type: none"> - الأعداد من 1 إلى 4: قراءة وكتابة ومقارنة وترتيبها. - الأعداد من 5 إلى 9: قراءة وكتابة وتمثيلها.

تقديم: في الدرس السابق تعرف المتعلم الأعداد من 5 إلى 9 : قراءة وكتابة وتمثيلها. في الدرس 8، سيقوم بـ مقارنة وترتيب هذه الأعداد (تصاعدياً وتنازلياً).

وقد صيغت الأنشطة المقترحة في الكراسة (ص 35، 36، 37) بكيفية تسمح بتشييد وتعزيز مكتسباته حول الأعداد من 1 إلى 9 وتحقيق للأستاذ(ة) فرصة تقويم هذه المكتسبات ورصد الصعوبات والتعثرات وانتقاء تمرين الدعم على ضوء نتائج هذا التقويم.

الحصة الأولى: حصة البناء

السيناريو	أنشطة المعلم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تحديد العدد الذي قبل والذى بعد العدد على البطاقة. - العد تصاعدياً في متاليات بخطى مختلف من 1 إلى 9. - العد تنازلياً في متاليات بخطى مختلف من 9 إلى 1. 	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - العد شفهياً من 1 إلى 9 ومن 9 إلى 1. 	فردي/ جماعي	اللواح دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- لعبة البائع والمشتري : ماذا يمكن لي أن أشتري بما لدى من نقود؟ .</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>- تعراض أشياء مختلفة (أدوات مدرسية، لعب...) للبيع وعلى كل منها ثمنها (الذي لا يتعدى 9 دراهم).</p> <p>- يلعب أحد المتعلمين دور البائع وأحد أقرانه دور المشتري.</p> <p>- توضع قطع نقدية (من 1 إلى 9 دراهم) رهن إشارة المشتري.</p> <p>- يشارك أكبر عدد ممكن حتى يتمكن المتعلمون من القيام بعدة عمليات مقارنة (مقارنة المبالغ المتوفرة وأثمان البضائع).</p>	جماعي	<p>- أدوات مدرسية.</p> <p>- بطائق أثمان (من 1 إلى 9 دراهم).</p> <p>- قطع نقدية</p> <p>- حقيقة أو مرسومة ومقطعة في ورق مقوى.</p>

	عمل فردي	3. الفعل والصياغة: Action et formulation يشرح الأستاذ قواعد اللعبة ويتأكد من فهمها من طرف جميع المتعلمين.	
	جماعي	4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation - يمر الربناة واحد تلو الآخر لشراء ما يرغبون فيه وكل واحد يتتوفر على مبلغ لا يتعدى 9 دراهم.	
نفس العتاد	جماعي، فردي، ثنائي	5. البنية والمؤسسة: La structuration et l'institutionnalisation - ينصت الجميع للحوار الدائر بين البائع والمشتري. - يتم التركيز على مقارنة المبلغ الذي يتتوفر عليه المشتري وأثمان البضائع. - إدراج تدخلات من نوع : يمكن أن أشتري لأن....لا يمكن أن أشتري لأن - تدون المقارنات على السبورة باستعمال الرموز: <, >, =. - ينجز المتعلمون الوضعية المقترحة في الصفحة 35 من الكراسة: يلاحظ المتعلمون الأعداد المسجلة على المزهريات لتحديد مكان صغيري الدعسوقة أي المزهريات التي تحمل العدد 9 (الممثل بـ 9 نقط) والمزهريات التي تحمل العدد 3 (الممثل بـ 3 نقط).	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»

الحستان الثانية والثالثة: أنشطة التريض

السيناريو	أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تحديد العدد الذي قبل والذي بعد العدد في البطاقة. - العد تصاعديا في متاليات بخطي مختلفة من 1 إلى 9. - العد تنازليا في متاليات بخطي مختلفة من 9 إلى 1.	جماعي، فردي ثانوي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم الشخيصي	- كتابة عدد عناصر مجموعة معينة (عدد الأصابع المشار إليها؛ عدد مربعات ؛ عدد أقلام...). - إملاء الأعداد من 1 إلى 9.	فردي/ جماعي	الواح دفاتر بطائق

<p>كراسة المعلمة والمعلم، 36، 35، 34، 33، 32، 31، 30، 29، 28، 27، 26، 25، 24، 23، 22، 21، 20، 19، 18، 17، 16، 15، 14، 13، 12، 11، 10، 9، 8، 7، 6، 5، 4، 3، 2، 1، 0</p> 	<p>فردي</p>	<p>أنشطة الكراسة (ص 35).</p> <p>النشاط 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمون مطالبون بمقارنة مجموعة أطفال لتحديد أيهما أكبر. وهذا يقتضي عدّ الأطفال الذين تتکلف بهم كل أستاذة. <p>النشاط 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يعطي النشاط للمتعلمين فرصة التمرن على مقارنة أعداد مجردة باستعمال الرموز <, >, =. <p>أنشطة التصحيح يمكن الاستعanaة بأشياء ملموسة واستخدام التواصل حداً بحدٍ لمساعدة المتعثرين.</p> <p>أنشطة الكراسة (ص 36).</p> <p>النشاطان 3 و 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يعطي النشاطان للمتعلم والمتعلمة فرصة المضي في التمرن على مقارنة الأعداد من 1 إلى 9 باستعمال الرموز <, >, =. <p>النشاط 5: النشاط توليفي إذ المتعلمات والمتعلمون مطالبون بـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - إتمام رسم البرتقالات الناقصة؛ - كتابة باقي الأعداد المناسبة؛ - تحديد أكبر عدد من بين الأعداد الستة.
	<p>فردي</p>	<p>أنشطة التريض</p> <p>النشاطان 6 و 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمون والمتعلمات مطالبون بترتيب أعداد تصاعديا (من الأصغر إلى الأكبر) : - ترتيب أثمان بالنسبة للنشاط 6 ؛ - ترتيب أعداد تربيعات بالنسبة للنشاط 7. <p>النشاط 8: النشاط توليفي يقتضي :</p> <ul style="list-style-type: none"> - إعادة عدّ أصابع الأشخاص الخمسة وتصحيح الأخطاء بكتابة الأعداد المناسبة. - ترتيب هذه الأعداد تصاعديا باستعمال الرمز المناسب. - يواكب الأستاذ(ة) إنجاز هذه الأنشطة ويرصد الصعوبات التي تعرّض المتعلمات والمتعلمين ويعطي الدعم الفوري اللازم.
<p>جماعي أثناء التصحيح</p>		

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	أنشطة المعلم	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- تحديد العدد الذي قبل والذى بعد العدد في البطاقة. - العد تصاعديا في متاليات بخطى مختلفة من 1 إلى 9. - العد تنازليا في متاليات بخطى مختلفة من 9 إلى 1.	جماعي، فردي، ثانئي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- مقارنة الأعداد من 1 إلى 9 شفهيا ثم كتابيا باستعمال الرموز.	فردي جماعي	ألواح دفاتر بطائق
أنشطة الكراسة (ص 37) النشاطان 9 و 10:	- المعلم مطالب بكتابة العدد المناسب لكل مجموعة ومقارنة عددي النباتات وعددي الغنم باستعمال الرمز المناسب.	فردي	كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 37)
أنشطة التقويم	<p>- يهدف النشاط إلى تقويم قدرة المتعلم على مقارنة أعداد مجردة باستعمال الرموز <, >, =.</p> <p>النشاط 11 :</p> <p>يهدف النشاط إلى تقويم قدرة المتعلم على :</p> <ul style="list-style-type: none"> * تمييز الترتيبين التصاعدي والتنازلي. * اختيار المتالية المناسبة وتلوينها. <p>- إذا دعت الضرورة إلى ذلك يمكن اقتراح أنشطة تقويمية إضافية قصد رصد ثغرات أخرى (محتملة) وسدتها أثناء الحصص القادمة.</p> 	جماعي أثناء التصحيح	

الحصة الخامسة: أنشطة الدعم

السيناريو	(أنشطة المتعلم)	أنشطة الأستاذ(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تحديد العدد الذي قبل والذي بعد العدد في البطاقة. - العد تصاعديا في متاليات بخطى مختلفة من 1 إلى 9. - العد تنازليا في متاليات بخطى مختلفة من 9 إلى 1.	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)		- سبورة - ألواح
التقويم التسخيصي	- مقارنة الأعداد من 1 إلى 9: شفهيا ثم كتابيا باستعمال الرموز.		فردي جماعي	- ألواح - دفاتر - بطائق
أنشطة الدعم	<p>النشاط 13: أنشطة الكراهة (ص 37)</p> <p>المتعلم مطالب بترتيب أعداد الكلل المقترحة تنازليا (باستعمال الرمز المناسب).</p> <p>ترتيب أعداد تنازليا (من الأكبر إلى الأصغر) يتضمن استعمال الرمز > :</p> $9 > 8 > 7 > 5$ <p>النشاط 14: النشاط توليفي يدعو المتعلم إلى :</p> <ul style="list-style-type: none"> - قراءة أثمان اللعب. - مقارنة المبلغ المتوفر مع ثمن كل لعبة. - تحديد اللعبة التي يستطيع كل من أحمد وهند أن يشتريها. - ترتيب أثمان اللعب تنازليا أي من الأعلى إلى الأرخص. <p>إذا دعت الضرورة إلى ذلك وسمح الوقت يمكن اقتراح أنشطة إضافية وأكثر ملاءمة لتعثرات المتعلمين والمعلمات.</p>		فردي	
			جماعي أثناء التصحيح	

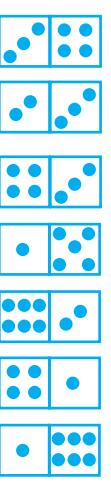
حساب مجموع عددين لا يفوق مجموعهما 9

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
<ul style="list-style-type: none"> - الأعداد من 0 إلى 10 : قراءة. - كتابة وتفكيكها ومقارنة وترتيبها. - التقنية الاعتيادية للجمع. 	<ul style="list-style-type: none"> - يحسب مجموع عددين لا يتجاوز مجموعهما 9. - يوظف الأعداد من 1 إلى 9 في كتابات جمجمية. - يختصر كتابة جمجمية. 	<ul style="list-style-type: none"> - الكتابة الجمعية من 1 إلى 4. - الأعداد من 1 إلى 9 قراءة. - كتابة ومقارنة وترتيبها.

تقديم: - في الدرس 6، اكتشف المتعلمون وال المتعلمات مختلف الكتابات الجمعية للأعداد 2 و 3 و 4. في هذا الدرس سيقومون بتفكيك الأعداد من 5 إلى 9 وكتابتها في صيغة مجموع عددين صحيحين (لا يتعدى 9). وقد صيغت الأنشطة المبرجحة في الكراسة (ص 41، 42، 43) بكيفية تساعد المتعلمين على :

- إدراك معنى عملية جمع وإعطاء مدلول للمجموع.
- إنجاز أو إتمام حساب مجاميع بسيطة (لا تتعدي 9).
- الانتقال من الكتابة الاعتيادية لعدد معين إلى الكتابة (أو الكتابات) الجمعية المناسبة.

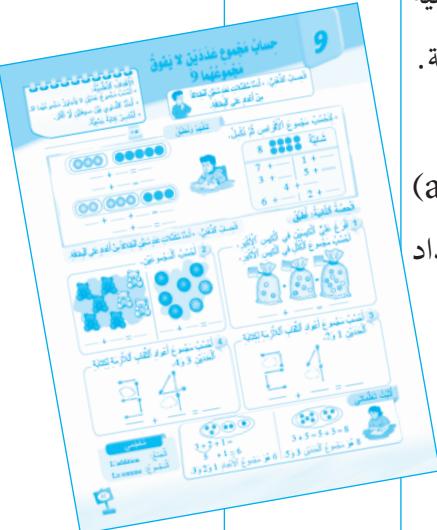
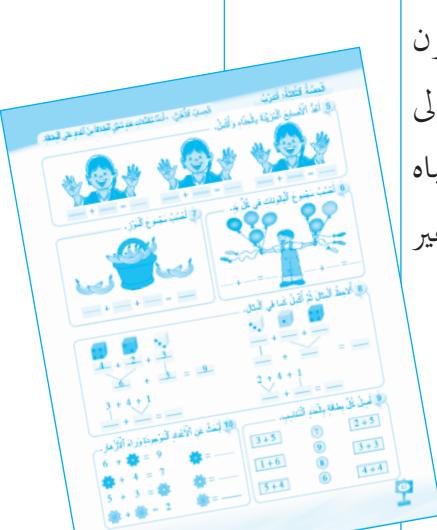
الحصة الأولى: حصة البناء

السيناريو	الأنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تحديد مكمل عدد معطى انطلاقاً من أعداد على البطاقة (حدد مكمل العدد 8 الذي سيظهر في البطاقة إلى 9). 	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقييم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - تقويم قدرة الأطفال على تفكيك الأعداد من 1 إلى 4. 	فردي / جماعي	الواح دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>لنكتب عدد نقط كل قطعة دومينو كتابة جمجمية ثم نحسب.</p>  <p>2- التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - تقسيم الفوج إلى مجموعات من 4 أو 5 أفراد - وضع ثلاث قطع دومينو مرسومة حسب النموذج المرفق رهن إشارة كل فريق. - مطالبة كل فريق بحساب عدد نقط كل قطعة دومينو وكتابته كتابة جمجمية. <p>ملاحظة : المحرض على أن تكون قطع الدومينو مختلفة حتى يمكن الحصول على جميع تفكيكات الأعداد من 5 إلى 9.</p>	جماعي	

	عمل فردي	3 الفعل والصياغة: Action et formulation يترك بعض الوقت (5 دقائق على الأكثر) للمتعلمين للتفكير، فرديا، وبلوره تصور أولي لعناصر الحل قبل الانخراط في البحث مع باقي أعضاء الفريق.	
	جماعي	4 التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation - يشارك الجميع في حل الوضعية وصياغة الإجابة التي سيتكلف المقرر(ة) بتقديمها لمجموعة القسم . (Le groupe classe) .	
نفس العتاد	جماعي، فردي، ثنائي	5 البنية والمؤسسة: La structuration et l'institutionnalisation - يقدم انتاج كل فريق ويشارك الجميع في مناقشته. - تدون الكتابات الجماعية المتوصل إليها على السبورة مثلا: $\dots 2 + 5 ; 2 + 4 ; 6 + 5 ; 4 + 6$ - يركز الأستاذ(ة) بالأساس على الكتابات المختلفة لنفس العدد، مثلا : $9 = 6 + 3 = 4 + 5 = 2 + 7$ - ينجز المتعلمون الوضعية المقترحة في الصفحة 41 من الكراية المخصصة للكتابات الجماعية المختلفة للعدد 8.	الوضعيات الديداكتيكية « بناء المفهوم »

الحستان الثانية والثالثة: أنشطة التريض

العينات الديداكتيكية	أشكال العمل	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	السيناريو
بطائق الأعداد أوراق الحساب	جماعي، فردي ثناوي	- تحديد مكمل عدد معطى انطلاقا من أعداد على البطاقة (حدد مكمل العدد 8 الذي سيظهر على البطاقة إلى العدد 9).	الحساب الذهني
ألوان دفاتر بطائق	فردي/ جماعي	- تفكيك الأعداد 2 و 3 و 4 و كتابتها على شكل كتابات جمعية.	التقويم التشخيصي

<p>كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 41 و 42 و 43)</p> 	<p>فردي</p>	<p>أنشطة الكراسة (ص 41): النشاطان 1 و 2: - الرسوم تساعد المتعلم على حساب المجاميع المطلوبة، يكفيه أن يعد الكلل والكرات والدببة وأن يكمل الكتابات الجمعية. النشاطان 3 و 4: - المتعلم مطالب بحساب مجموع أعداد الثقاب (allumettes) اللازمة لكتابة الأعداد 2 و 1، 3 و 4 (وليس مجاميع الأعداد المجردة 1 و 2، 3 و 4). العمليتان المتضمنتان هما: $5 + 3 = 8$ (لكتابة العددين 1 و 2) $5 + 4 = 9$ (لكتابة العددين 3 و 4)</p>
	<p>فردي</p>	<p>أنشطة الكراسة (ص 42): الأنشطة 5 و 6 و 7: - تعطي هذه الأنشطة للمتعلمة والمتعلم فرصة المضي في التمرن على حساب مجاميع لا تتعدي 9. في التمرين 5 ينبغي الانتباه إلى عدد الأصابع المزينة بالحناء. في التمرين 6 يجب لفت الانتباه إلى ما يمسكه الطفل في كل يد (باللونات متنفحة وأخرى غير متنفحة) أي $2 + 4$ في اليد اليمنى و $3 + 3$ في اليد اليسرى. النشاطان 7 و 8: - المتعلم مطالب بحساب مجاميع لثلاثة أعداد.</p>
<p>جماعي أثناء التصحيح</p>	<p></p>	<p>أنشطة التريض: - تعطي هذه الأنشطة للمتعلمة والمتعلم فرصة المضي في التمرن على حساب مجاميع لا تتعدي 9. في التمرين 5 ينبغي الانتباه إلى عدد الأصابع المزينة بالحناء. في التمرين 6 يجب لفت الانتباه إلى ما يمسكه الطفل في كل يد (باللونات متنفحة وأخرى غير متنفحة) أي $2 + 4$ في اليد اليمنى و $3 + 3$ في اليد اليسرى. النشاط 9: ربط كل بطاقة بالعدد المناسب يقتضي أولاً حساب كل مجموع على حدة. النشاط 10: - المتعلم مطالب بإيجاد أحد حدّي كل مجموع وهذا يتطلب الاستعانة بوسائل ملموسة (على الأقل بالنسبة للمتعثرين).</p>

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<p>- تحديد مكمل عدد معطى انطلاقا من أعداد على البطاقة (حدد مكمل العدد 8 الذي سيظهر على البطاقة إلى العدد 9).</p>	جماعي، فردي، ثانوي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	<p>- حساب مجاميع أعداد لا يتعدى مجموعها 9 بالاستعانة بوسائل ملموسة وببطاقات الأعداد.</p>	فردي جماعي	ألواح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم	<p>أنشطة الكراسة (ص 43): النشاطان 11 و 12: - يهدف النشاطان إلى تقويم قدرة المتعلمين على حساب مجاميع لا تتعدي 9 (الرسوم تيسر عمليات العدّ والحساب). النشاط 13: - المتعلّم مطالب بحساب مجاميع أعداد مجرّدة وتصحيح الأخطاء التي ارتكبها عائشة. - يمكن للمتعلّم أن يستعين بالنقط على جناح كل كنكتوت أو بأشياء ملموسة. - إذا دعت الضرورة إلى ذلك وسمح الوقت، يمكن إدراج أنشطة إضافيةقصد اكتشاف المزيد من التعرّفات المحتملة.</p>	جماعي أثناء التصحيح	

المحصة الخامسة: أنشطة الدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<p>- تحديد مكمل عدد معطى انطلاقا من أعداد على البطاق (حدد مكمل العدد 8 الذي سيظهر على البطاقة إلى العدد 9).</p>	جماعي، فردي، ثانوي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
أنشطة الكرازة (ص 43) النشاط 14:	<p>- المتعلم مطالب بتوضيب ثلاثة أعداد معلومة للحصول على كتابة جماعية كما في المثال : الأعداد هي 9 و 6 و 3 و الكتابة الجماعية هي : $3 + 6 = 9$.</p> <p>- ينبغي لفت انتباه المتعلمين إلى أن في عملية جمع أعداد صحيحة يكون المجموع أكبر من كل حدة :</p> $.7 > 5 : 2 + 5 = 7$	فردي	كراسة المعلمة والمتعلم (ص 43)
أنشطة الدعم النشاط 15:	<p>- المتعلم مطالب بمقارنة العدد المكتوب على العجلة مع المجموع المكتوب على العربة وأن يلوّن إذا كانت تحمل نفس العدد.</p> <p>- قد يحتاج المتعلمات والمتعلمون إلى المزيد من الأنشطة لدعم مكتسباتهم حول تفكير الأعداد من 1 إلى 9.</p> <p>- يجب الحرص على أن تصاغ هذه الأنشطة على ضوء ما تم رصده من ثغرات وعلى القيام بتفويت الفوج.</p>	جماعي أثناء التصحيح	

مقارنة الأطوال :

أطول من / أقصر من / لهما نفس الطول

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- يميز بين الأشياء : أطول من وأقصر من. - يقارن عناصر ويرتبها من الأطول إلى الأقصر - وحدات قياس الأطوال في المستويات اللاحقة.	- تصنيف الأشياء حسب معيار الطول. - تصنيف الأشياء حسب الطول ومقارنته.	- المكتسبات السابقة حول تصنيف الأشياء حسب الطول ومقارنته الأطول.

تقديم: في التعليم الأولى تم تحسين الطفل بمفهوم الطول من خلال أنشطة تصنيف ومقارنة وترتيب أطوال. في هذا الدرس سيتعمق هذا المفهوم في ذهن المتعلم من خلال .

- مناورات تهدف إلى تنمية قدرة المتعلم على مقارنة وترتيب عناصر حسب الطول.
- إنجاز أنشطة صيغت لتمكينه من تثبيت ودعم مكتسباته وتسمح للأستاذ(ة) برصد التعرّفات وتحديد المتعثرين.
- برنامج السنة الأولى لا يتناول قياس الأطوال باستعمال الوحدات الاعتيادية، لذا فالمتعلم مطالب بـ:

 - الالتفاء باللحظة لتحديد الأطول والأقصر عندما يكون الفرق بين الطولين كبيرا.
 - استعمال أداة اعتباطية (شريط مدرج أو خيط مثلا) عندما يكون الفرق صغيرا جداً تصعب رؤيته بالعين المُجرَّدة.

الحصة الأولى : حصة البناء

السيناريو	الأنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- يحدد المتعلم مجموعا لا يتجاوز 9 لعددين مقدمين على البطاقة (جماعيا ، فرديا ، ثنائيا).	جماعي، فردي، ثئاري	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- يعين الأستاذ(ة) مجموعة من 4 أطفال ويطلب من أحد زملائهم ترتيبهم في صف مع ترتيبهم : الأقصر في الأمام والأطول في الخلف.	فردي / جماعي	أوراق دفاتر بطائق
الوضعيات الدييداكتيكية « بناء المفهوم »	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- لترتيب الأشرطة الورقية (أو الأقلام) من الأقصر إلى الأطول (أو من الأطول إلى الأقصر).</p> <p>2- التعاقد الدييداكتيكي : <i>contrat didactique</i></p> <p>- تقسيم الفوج إلى مجموعات من 4 أو 5 أعضاء تتصرف كل منها مقررا أو مقررة.</p> <p>- وضع العداد الدييداكتيكي اللازم رهن إشارة كل فريق : أشرطة من ورق مختلفة الألوان والأطوال (أو أقلام أو خشيبات مختلفة الأطوال)</p> <p>- مطالبة المتعلمين بمقارنة الأشرطة وترتيبها من الأقصر إلى الأطول (أو العكس).</p>	جماعي	الألوان والأطوال أقلام مختلفة الأطوال.

	عمل فردي	Action et formulation: الفعل والصياغة - تخصص 5 دقائق لتمكين المتعلمين من التفكير - فرديا - وبلورة تصور أولي لعناصر الحل (قبل أن يلتق كل فريق حل الوضعية جماعيا).	
	جماعي	4 التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation - يشارك الجميع في طرح الفرضيات وإبداء الرأي في عناصر الحل. - يصاغ الحل المتفق عليه قصد تقديمها أمام باقي التلاميذ.	
نفس العتاد	جماعي، فردي، ثنائي	5 البنية والمؤسسة: La structuration et l'institutionnalisation - تناقش إنتاجات الفروق المقدمة من طرف المقررين والمقررات. - يتم التركيز على مقارنة أطوال: بالعين المجردة ثم بوضعها جنبا إلى جنب ثم باستعمال وحدة اعتراضية كالشريط المدرج. - حت المعلمات والمتعلمين على استعمال المصطلحات: أطول من؛ أقصر من؛ لهما نفس الطول. - يجب تنويع أنشطة المقارنة حتى يتمكن المتعلمون من هذه المصطلحات. - ينجز المتعلمون والمعلمات الوضعية المقترحة في الصفحة 44 من الكراسة. - المعلمات والمتعلمون مطالبون بتقدير أطوال عدة طرق لتحديد الدعسوقة التي ستصل قبل أختيئها ...	الوضعيات الدидاكتيكية «بناء المفهوم»

الحستان الثانية والثالثة: أنشطة التريض

السيناريو	أنشطة المعلم	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- يحدد المعلم مجموعا لا يتعدى 9 لعددين مقدمين على البطاقة (جماعيا وفرديا وثنائيا).	جماعي، فردي ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- مقارنة أطوال أشياء مختلفة (موجودة في القسم). - ترتيب هذه الأشياء من الأقصر إلى الأطول أو العكس.	فردي/ جماعي	الواح دفاتر بطائق

كراسة
المتعلمة والمتعلم
(ص 44، 45)
(46)

فردي



جماعي
(أثناء
التصحيح)



أنشطة الكراسة (ص 44).

النشاط 1:

- المتعلم مطالب بتحديد أطول سلم بعلامة (X).
- إذا تعدّرت الملاحظة بالعين المجردة، يمكن عد درجات كل سلم.

النشاط 2:

- المتعلم مطالب بترتيب أطوال حافلات من الأقصر إلى الأطول.
- يمكن الاستعانة بشريط مدرج.

النشاط 3:

- للقيام بالتلوين يجب تحديد الأشرطة التي لها نفس الطول، وذلك بحساب ومقارنة أعداد التربيعات

النشاط 4:

- ترتيب الأشرطة من الأقصر إلى الأطول يتطلب حساب عدد تربيعات كل شريط (كما في النشاط السابق).

أنشطة التريض

النشاط 5:

- الاستعانة بوحدة قياس اعتباطية (شريط مدرج مثلا) سيسهل على المتعلم عمليتي المقارنة والترتيب.

النشاط 6:

- الإستعانة بشريط مدرج سيمكن من مقارنة وترتيب أطوال الشمعات وتلوين كل منها باللون المناسب.

النشاط 7:

- المتعلم مطالب بإجراء ترتيب الذيل والعظم التي تمسكها الكلاب فمثلا الكلب إلى اليمين له أقصر ذيل ويمسك أطول عظم. للكلب إلى يسار الصورة أطول ذيل أما عظمه فلا هو بالأطول ولا بالأقصر من العظام الأخرى.

النشاط 8:

- العين المجردة قد لا تكفي لمقارنة وترتيب العصي بالنسبة للصغر، يجب الاستعانة بوحدة اعتباطية.

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	أنشطة المعلم (أ) - أنشطة المتعلم (أ)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	<p>- يحدد المعلم مجموعا لا يتعدى 9 لعددين مقدمين على البطاقة (جماعيا وفرديا وثنائيا).</p>	جماعي، فردي، ثئاري	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشكيلي	<p>- مقارنة قامات مجموعة من المتعلمات والمتعلمين لتحديد أطولهم وأقصرهم.</p>	فردي جماعي	اللوح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم	<p>أنشطة الكراسة (ص 46): النشاط 9: إذا تعدد ترتيب الخيوط بالعين المجردة يمكن الاستعانة بخيط حقيقي. باللحظة يمكن استنتاج أن الطفل في يسار الصورة يمسك أقصر خيط والبنت في يمين الصورة تمسك أطول خيط. تبقى مقارنة خطيي البنت الثانية والولد الآخر للقيام بالترتيب. النشاطان 10 و 11: - المتعلمون والمتعلمات مطالبون بمشاهدة الرسمين بالعين المجردة قبل الاستعانة بأشرطة مدرجة. - إذا دعت الضرورة إلى ذلك وسمح الوقت، يمكن اقتراح أنشطة إضافية مثلاً : * مقارنة أطوال أشرطة، أقلام، ... بالعين المجردة، بوضعها جنبا إلى جنب ثم باستعمال وحدة اعتباطية كالشريط المدرج. * ترتيب أشياء معينة من الأقصر إلى الأطول ومن الأطول إلى الأقصر.</p>	فردي	<p>كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 46)</p>  <p>جماعي (أثناء التصحيح)</p>

المحصة الخامسة: أنشطة الدعم

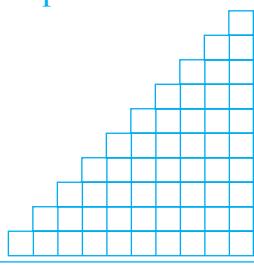
السيناريو	أنشطة الدعم	أنشطة المعلم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<p>- يحدد المعلم مجموعا لا يتعدى 9 لعددين مقدمين على البطاقة (جماعيا وفرديا وثنائيا).</p> <p>أنشطة الكراسة (ص 46):</p> <p>- تحديد أطول وأقصر عقد لن يتم بعد العقيق لأن المتعلمين لم يتعرفوا بعد الأعداد الأكبر من 9.</p> <p>النشاط 12:</p> <p>- لكن يمكن الاستعانة بخط لأخذ طول كل عقد.</p> <p>النشاط 13:</p> <p>- ترك للمتعلمين حرية المقارنة بالعين المجردة أو بالاستعانة بوحدة اعتباطية.</p> <p>- قد يستنتج كثير من المتعلمين أن أقصر طريق هو الذي يربط القط بالفأر وهذا صحيح لأنه خط مستقيم كما أن البعض سيستنتاجون أن أطول طريق هو الطريق الرابط بين الأرنب والجزر.</p> <p>- الأنشطة المقترحة في الكراسة ليست إلا عينة لما يمكن تقديمها لدعم مكتسبات المتعلمات والمتعلمين حول الأطوال.</p> <p>- على الأستاذ(ة) أن يقوم بتفييء الفوج وانتقاء أنشطة داعمة أكثر ملاءمة على ضوء التعرّفات الحقيقة التي رصدها.</p>	<p>- يحدد المتعلم مجموعا لا يتعدى 9 لعددين مقدمين على البطاقة (جماعيا وفرديا وثنائيا).</p>	<p>جماعي، فردي، ثنائي</p>	<p>بطائق الأعداد أوراق الحساب</p>
أنشطة الدعم	<p>- ترك للمتعلمين حرية المقارنة بالعين المجردة أو بالاستعانة بوحدة اعتباطية.</p> <p>- قد يستنتج كثير من المتعلمين أن أقصر طريق هو الذي يربط القط بالفأر وهذا صحيح لأنه خط مستقيم كما أن البعض سيستنتاجون أن أطول طريق هو الطريق الرابط بين الأرنب والجزر.</p> <p>- الأنشطة المقترحة في الكراسة ليست إلا عينة لما يمكن تقديمها لدعم مكتسبات المتعلمات والمتعلمين حول الأطوال.</p> <p>- على الأستاذ(ة) أن يقوم بتفييء الفوج وانتقاء أنشطة داعمة أكثر ملاءمة على ضوء التعرّفات الحقيقة التي رصدها.</p>	<p>- تحديد أطول وأقصر عقد لن يتم بعد العقيق لأن المتعلمين لم يتعرفوا بعد الأعداد الأكبر من 9.</p> <p>النشاط 12:</p> <p>- لكن يمكن الاستعانة بخط لأأخذ طول كل عقد.</p> <p>النشاط 13:</p> <p>- ترك للمتعلمين حرية المقارنة بالعين المجردة أو بالاستعانة بوحدة اعتباطية.</p> <p>- قد يستنتج كثير من المتعلمين أن أقصر طريق هو الذي يربط القط بالفأر وهذا صحيح لأنه خط مستقيم كما أن البعض سيستنتاجون أن أطول طريق هو الطريق الرابط بين الأرنب والجزر.</p> <p>- الأنشطة المقترحة في الكراسة ليست إلا عينة لما يمكن تقديمها لدعم مكتسبات المتعلمات والمتعلمين حول الأطوال.</p> <p>- على الأستاذ(ة) أن يقوم بتفييء الفوج وانتقاء أنشطة داعمة أكثر ملاءمة على ضوء التعرّفات الحقيقة التي رصدها.</p>	<p>فردي</p>	<p>كراسة المعلمة والمتعلم (ص 46)</p>

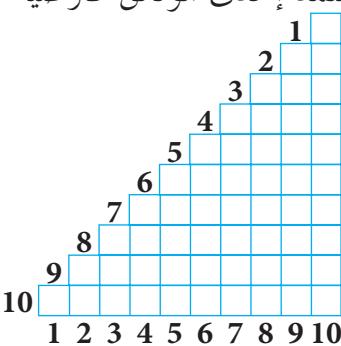
تقديم العدد 0 و 10

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
الأعداد من 0 إلى 10 مقارنة وترتيباً وتفكيكاً.	- يتعرف مفهوم كل من 0 و 10. - يتعرف العدد 0 و 10 ورمزيهما وأسميهما. - يوظف العدد 0 و 10. - يحدد وحدات وعشرات العدد 10.	الأعداد من 1 إلى 9 : قراءة وكتابة وتمثيلاً وتفكيكاً ومقارنة وترتيباً.

تقديم: في في الدروس السابقة تعلم الأعداد من 1 إلى 9: قراءة وكتابة وتمثيلاً وتفكيكاً ومقارنة وترتيباً. في الدرس 11 سيتعرّف العدد 0 و 10:
 * 10 هو أول وأصغر عدد من رقمين ويمثل مرحلة هامة في طريق بناء نظمة العد العشري (يسهل بالخصوص بناء الأعداد المولية من رقمين من 11 إلى 99).
 * 0 عدد يمثل مجموعة فارغة؛ وهو أيضاً رقم مختلف قيمته المكانية حسب العدد (في العدد 10 مثلاً 0 هو رقم الوحدات). وقد صيغت أنشطة الكراسة (ص 47، 48، 49) لبناء المفهومين على أساس متين.

الحصة الأولى: حصة البناء

السيناريو	الأنشطة التعليمية والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- يتعرف الأعداد من 1 إلى 9 على البطاقات ويقرأها جماعياً وفردياً وثنائياً، تنازلياً وتصاعدياً ودون ترتيب وبإيقاعات مختلفة.	جماعي، شرعي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- مطالبة المتعلمين بحساب عدد أصابع اليدين وعدد أصابع الرجلين - يمكن أيضاً أن نطلب منهم حساب عدد نقط دومينو مثل:  وذلك قصد تقويم مكتسباتهم السابقة في مجال الأعداد.	فردي / جماعي	ألوان دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p>  <p>- يقوم المتعلمون بعد المربعات في كل عمود وفي كل سطر وبالصاق بطاقة العدد المناسب في المكان المناسب.</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أفراد تتصرف كل منها مقرراً أو مقررة.</p> <p>- وضع ورقة رسم عليها النموذج أعلاه رهن إشارة كل فريق وبطاقات الأعداد من 0 إلى 10.</p> <p>- توضيح المطلوب إنجازه: عد المربعات في كل عمود وفي كل سطر ووضع البطاقة المناسبة.</p>	فردي	من 0 إلى 10 (نسختان من كل عدد). - معداد. - قضبان تمثيل العشرات.

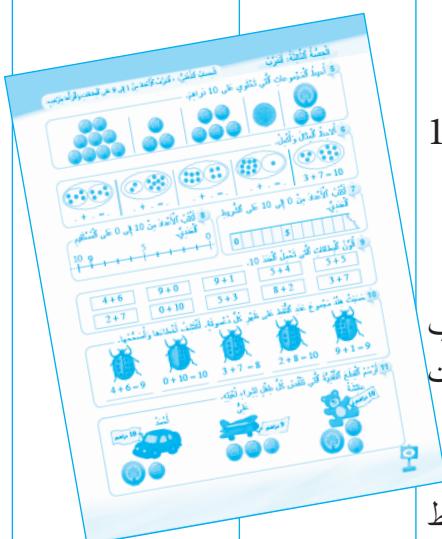
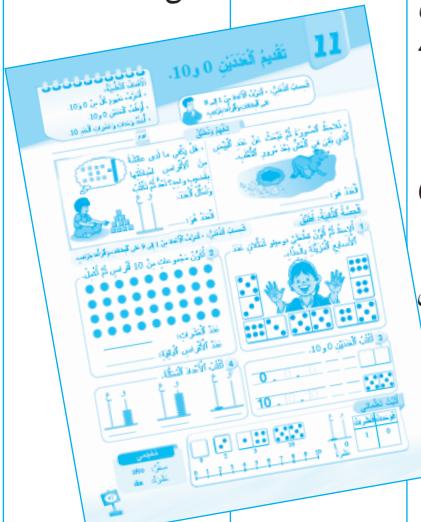
	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتأكد الأستاذ من فهم المراد إنجازه من طرف الجميع. - يترك بعض دقائق للمتعلمين للتفكير فرديا في ما يجب القيام به لحل الوضعية قبل أن يدعو الجميع إلى البحث معاً. 	
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - ينخرط جميع أعضاء كل فريق في تقاسم ملاحظاتهم وآرائهم. - يشارك الجميع في صياغة الحل الذي سيُقدَّم من طرف المقررات والمقررين. 	<p>الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»</p>
نفس العتاد	فردي	<p>5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - بعد تقديم إنتاجات كل فريق، تُعتمد إحدى الوثائق كأرضية للنقاش. - لفت الانتباه إلى أن المرور من عمود إلى العمود الموازي أو من سطر إلى السطر الموازي يتم بإضافة 1. - التأكد من أن جميع البطائق في أماكنها المناسبة. - يتم التركيز على العدد الجديد (العدد 10) وعلى رقميه (1 و0). يُمثل العدد على معداد ذي ساقين (ساق الوحدات وساق العشرات)، يقدم أيضاً القضيب المثل للعشرة والذي سيتمكن فيما بعد من تقديم الأعداد من رقمين. - ينجز المتعلمون الوضعية المقترحة في الصفحة 47 من الكراهة. ينبغي التركيز على العدد 0 الذي يمثل مجموعة فارغة (أي مجموعة بدون عناصر) وعلى العدد 10 وتمثيله بالقضيب وعلى المعداد. 	

الحشتان الثانية والثالثة: أنشطة الترييض

السيناريو	أنشطة المتعلم (ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - يتعرف الأعداد من 1 إلى 9 على البطاقات ويقرأها جماعياً وفردياً وثنائياً، تنازلياً وتصاعدياً ودون ترتيب وبإيقاعات مختلفة. 	جماعي، فردي ثئاري	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - قراءة وكتابة الأعداد من 0 إلى 10. 	فردي / جماعي	ألوان دفاتر بطائق

كراسة
المتعلمة والمتعلم
(ص 49/48)
(47/49)

فردي



فردي

أنشطة الكرة (ص 47)

النشاط 1:

المعلم(ة) مطالب(ة) بتحديد قطعتي دو مينو تمثلان عدد الأصابع المزينة بالحناء. إنجاز النشاط يقتضي عد الأصابع والبحث عن قطعتي الدومينوتين تحملان نفس عدد الأصابع أي 10 (أي $6 + 4$ و $5 + 5$).

النشاط 2:

المطلوب تكوين مجموعات من 10 أقراص وكتابة عددها (أي 6 عشرات كاملة و 6 أقراص). ينبغي التركيز على العشرات تمهيداً للدوس المخصصة للأعداد من رقمين (ابتداد من الدرس 13).

النشاط 3:

المعلم مطالب بكتابة العددان 0 و 10 وفق النموذج المقترن.

النشاط 4:

يتاح النشاط للمعلم(ة) فرصة التمرن على كتابة أعداد مماثلة على المعلم.

أثناء التصحيح، ينبغي التركيز على العدد 10 وهو أصغر عدد من رقمين و التأكد من مكانة كل من الرقمين.

أنشطة الكرة (ص 48)

النشاط 5:

المعلم(ة) مطالب(ة) بتحديد المجموعات التي تحتوي على 10 دراهم وإحاطتها، وهذا يقتضي عد القطع النقدية.

أثناء التصحيح يمكن الاستعانة بقطع نقدية حقيقة أو وهمية.

النشاط 6:

النشاط 6 يعرض مختلف التفكيرات للعدد 10 . المعلم مطالب بإتمام الكتابات الجمعية للعدد 10 التي تناسب المجموعات المرسومة.

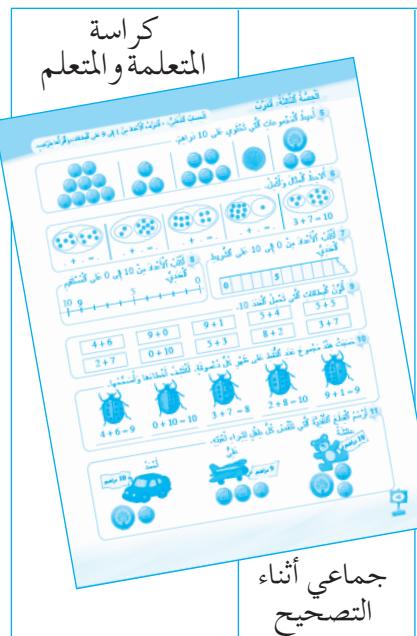
النشاطان 7 و 8:

المعلم(ة) مطالب(ة) بكتابة الأعداد من 0 إلى 10 على الشريط ثم من 10 إلى 0 على المستقيم العددي.

أثناء التصحيح يمكن دعوة بعض المتعلمين إلى العد تصاعدياً من 0 إلى 10 (أو ابتداء من عدد معين) وتنازلياً من 10 إلى 0 .

النشاط 9:

المعلم(ة) مطالب(ة) بتحديد وتلوين البطاقات التي تحمل العدد 10 ، وهذا يقتضي حساب كل مجموع ذهنياً أو بالاستعانة بأشياء ملموسة.



أنشطة الكراستة (ص 48).

النشاط 10:

المعلمات والمتعلمون مطالبون بإعادة حساب هند ثم تحديد الأخطاء التي ارتكبها وتصحيحها.
وهذا يتطلب عدّ نقط كل دعسورة على حدة.

النشاط 11:

المعلمات والمتعلمون مطالبون برسم القطع النقدية الناقصة لأداء ثمن كل لعبة أي 3 دراهم بالنسبة للسيارة 4 دراهم بالنسبة للطائرة ودرهمان بالنسبة للدب.

* ينبغي ترك الاختيار للمعلمات والمتعلمين بين القطع من فئة درهم واحد ومن فئة درهمين.

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- يتعرف الأعداد من 1 إلى 9 على البطاقات ويقرأها جماعياً وفردياً وثنائياً تنازلياً وتصاعدياً دون ترتيب وبإيقاعات مختلفة.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم الشخصي	- تقويم مدى استيعاب المتعلمين والمعلمات للأعداد من 0 إلى 10 (قراءة وكتابة).	فردي جماعي	اللواح دفاتر بطائق
<h3>أنشطة الكراستة (ص 49)</h3> <p>النشاط 12: يهدف إلى تقويم قدرة المعلمات والمتعلمين على الربط بين مجموعة كلل (من لونين مختلفين) والكتابة الجمعية المناسبة. وهذا يتطلب عد كلل كل كيس وحساب المجموع.</p> <p>النشاط 13: المطلوب تحديد مجموعات من 10 عصافير أي 7 والباقي : عصفوران إثنان.</p> <p>يجب تفادي الحديث من العدد 72 لأن المتعلمين ليسوا ملمين بالأعداد الأكبر من 10.</p> <p>النشاط 14: المعلمات والمتعلمون مطالبون بمقارنة أعداد مجردة (من 0 إلى 10) باستعمال الرموز.</p> <p>يمكن حتى المتعلمين على الاستعانة بأشياء ملموسة وعلى استعمال التواصل حداً بحدٍ. يمكن أيضاً اقتراح أنشطة إضافية لتحديد ثغرات أخرى (محتملة).</p>			أنشطة التقويم

الحصة الخامسة: أنشطة الدعم

السيناريو	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعینات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<p>يتعرف الأعداد من 0 إلى 9 على البطاقات ويقرأها جماعياً وفردياً وثنائياً، تنازلياً وتصاعدياً دون ترتيب وبأيقاعات مختلفة.</p>	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
أنشطة الدعم	<p>النشاط 15: - المتعلمات والمتعلمون مطالبون بحساب مجاميع 3 أو 4 أعداد. المثال : يوضح كيفية حساب هذه المجاميع :</p> $3 + 2 + 5 = 5 + 5 = 10$ $7 + 1 + 2 = 8 + 2 = 10$ <p>النشاط 16: - سيجد المتعلمات والمتعلمون متعة في إنجاز هذا النشاط إذ بالإضافة إلى حساب المجاميع، سيقومون بتلوين كل جزء من السيارة حسب التوجيه: المجموع 10 بالأخضر، المجموع 9 بالأحمر.</p> <p>النشاط 17: عنزة واحدة من بين العنوزات الثلاث هي التي تحمل العدد . تحديد هذه العنزة يتطلب إنجاز كل مجموع على حدة. قبل نهاية الحصة (إذا سمح الوقت بذلك) تقترح أنشطة إضافية قصد دعم مكتسبات المتعلمات والمتعلمين. ينبغي التركيز على العدد 0 كعنصر محايده: $(10 + 0 = 0) ; (9 + 0 = 9) ; (6 + 0 = 6) ; \dots (9 + 0 = 9)$ وعلى التفكيريات الجمعية للعدد 10 . </p>	فردي	

مقارنة وترتيب الأعداد من 0 إلى 10

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
الأعداد من 0 إلى 30 قراءة وكتابة وتمثيلاً وتفكيكاً ومقارنة وترتيباً.	- يقارن ويرتب الأعداد من 0 إلى 10 تصاعدياً وتنازلياً. - يمثل الأعداد من 0 إلى 10 على الشريط العددي.	- الأعداد من 1 إلى 9 قراءة وكتابة وتمثيلاً وتفكيكاً ومقارنة وترتيباً. - العددان 0 و 10 قراءة وكتابة وتمثيلاً.

تَقْدِيم: بعد تعرف مفهومي العدددين 0 و 10 في الدرس السابق (قراءة وكتابة وتمثيلاً)، يتتابع المتعلم تعميق المفهومين وذلك باكتشاف العلاقات بين 0 و 10 والأعداد المحسوبة بينهما إذ سيقوم بعده عمليات منها:

- مقارنة الأعداد من 0 إلى 10 باستعمال الرموز الاعتيادية ($<$ ؛ $>$ ؛ $=$)
- ترتيب هذه الأعداد تصاعدياً (باستعمال الرمز $<$) وتنازلياً (باستعمال $>$)
- حصر عدد بين عددين صحيحين (أو تأطيره بعدين صحيحين).

الحصة الأولى: حصة البناء

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - يحدد العدد الذي قبل والذى بعد العدد المعروض على البطاقة (جماعياً، فردياً، ثنائياً) - يعد في متناسبات بخطى مختلفة، تصاعدياً ثم تنازلياً انطلاقاً من عدد على البطاقة. 	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التصويم التشكيلي	<ul style="list-style-type: none"> - تقويم مكتسبات المتعلمات والمتعلمين حول الأعداد من 0 إلى 10 : قراءة وكتابة وتمثيلاً وتفكيكاً. 	فردي / جماعي	ألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- المتعلمون مطالبون بتقويم مهاراتهم في رمي كرات في سلة فارغة.</p> <p>2- التعاقد الدييداكتيكي : <i>contrat didactique</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - تجرى اللعبة في ركن من الفصل (أو في إحدى زوايا الساحة). - يتناوب المتعلمات والمتعلمون على رمي 10 كرات (واحدة تلو الأخرى) في سلة تبعد ببضعة أمتار. - يقوم أحد زملائهم بتسجيل الأرقام التي حصل عليها كل متبار (نقطة عن كل كرة دخلت السلة). 	فردي	<ul style="list-style-type: none"> - علبة فارغة - 10 كرات صغيرة - قطع نقدية أو حقيقة أو وهمية.

	عمل فردي	3. الفعل والصياغة: Action et formulation - يتأكد الأستاذ(ة) من فهم الجميع لقواعد اللعبة ويعطي الإيضاحات الإضافية الازمة.	
	جماعي	4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation - يصطف المتعلمون في صفين على بعد بضعة أمتار من سلة فارغة. - يتبارون مثنى مثنى : كل واحد يرمي 10 كرات في اتجاه السلة.	
	فردي	5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation - يعلن المقرر(ة) عن نتائج كل شوط بعد حساب النقط التي سجلها عضوا كل ثنائي . - تُدوّن النقط التي سجلها كل ثنائي ويشارك الجميع في مقارنة النتيجتين باستعمال الرموز (< > و =). - ينجز المتعلمات والمتعلمون الوضعتين المقترحتين في الصفحة 50 من الكراسة: * تلوين الأعداد الأصغر من 5 بالأحمر والأعداد الأكبر من 5 بالأخضر. في الحالتين لن يلوّن العدد 5. * مقارنة أعداد التربيعات باستعمال الرموز < > و =.	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»

الحصانات الثانية والثالثة: أنشطة التريض

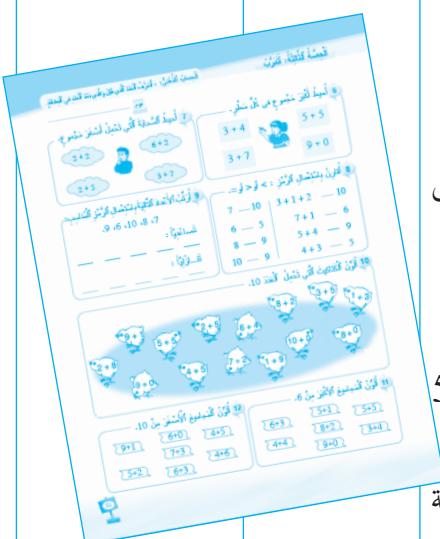
المعينات الديداكتيكية	أشكال العمل	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	السيناريو
بطائق الأعداد أوراق الحساب	جماعي، فردي ثنائي	- يحدد العدد الذي قبل والذى بعد العدد المعروض على البطاقة (جماعيا وفرديا و ثنائيا) - يعد في متاليات بخطى مختلفة تصاعديا ثم تنازليا، انطلاقا من عدد على البطاقة.	الحساب الذهني
ألواح دفاتر بطائق	فردي/ جماعي	- يكتب المتعلمون والمتعلمات الأعداد المشار إليها بالأصابع. - يعدون من 0 إلى 10 ومن 10 إلى 0.	التقويم التشخيصي

كراسة
المتعلمة والمتعلم
(ص 50/51)

فردي



جماعي أثناء
التصحيح



أنشطة الكراسة (ص 50)

النشاط 1:

المتعلم مطالب بعدد النقود في كل محفظة، وبتحديد المحفظة التي تحتوي ثمن اللعبة (بعد مقارنة كل مبلغ مع ثمن اللعبة).

النشاط 2:

المتعلم مطالب بتلوين رقم الوحدات بالأصفر ورقم العشرات بالأزرق.

عدد واحد هو الذي سيلوون رقماه (هو العدد 10)، الأعداد الأخرى من رقم واحد (وستلواون بالأصفر).

النشاط 3:

المتعلم مطالب بتلوين الأعداد المحسورة بين 5 و10 أي الأعداد الأكبر من 5 والأصغر من 10 (العدان 5 أو 10 لا يليونان).

النشاط 4:

يعطي النشاط للمتعلم فرصة التمرن على مقارنة أعداد مجردة باستعمال الرموز < و > و =.

النشاط 5:

المتعلم مطالب بترتيب أعداد معلومة تصاعديا (من الأصغر إلى الأكبر) ثم تنازليا (من الأكبر إلى الأصغر) باستعمال الرمز < في الحالة الأولى والرمز > في الحالة الثانية.

أنشطة الكراسة (ص 51)

النشاطان 6 و 7:

تحديد أكبر وأصغر مجموع يتطلب حساب كل مجموع على حدة ثم مقارنة مجموعي كل سطر (المحصل عليهم):

$$3 + 4 = 7 \quad ; \quad 5 + 5 = 10$$

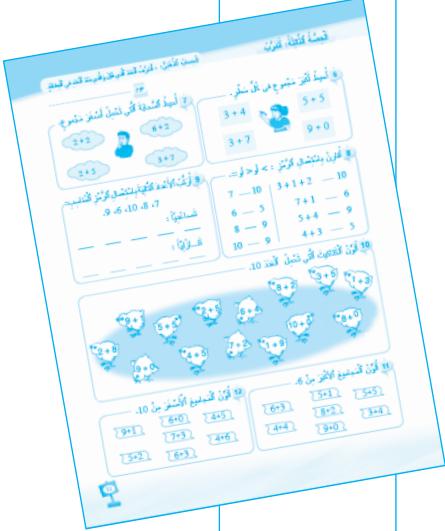
- نحيط في السطر الأول (النشاط 6) الكتابة الجمعية: 5 + 5

النشاط 8:

- المتعلم مطالب بمقارنة أعداد مجردة على شكل كتابة اعتيادية أو في صيغة كتابة جمعية.

- إنجاز النشاط يتطلب ترجمة الكتابات الجمعية إلى كتابات اعتيادية ($3 + 1 + 2 = 6$) ثم القيام بالمقارنة باستعمال الرمز المناسب.

أنشطة التريض

<p>كراسة المعلمة والمتعلم</p> 	<p>فردي</p>	<p>أنشطة الكراسة (ص 51).</p> <p>النشاط 9: المتعلم مطالب بترتيب أعداد باستعمال الرمز المناسب: تصاعديا: $6 < 7 < 8 < 9 < 10$ تنازليا: $10 > 9 > 8 > 7 > 6$</p> <p>النشاط 10: المطلوب البحث عن الكتاكيت التي تحمل العدد 10 (مثل: $0 + 10$; $1 + 9$; $8 + 2$; ...) وتلوينها.</p> <p>النشاط 11: المتعلم مطالب بتلوين المجاميع الأكبر من 6. ستلون جميع البطاقات باستثناء البطاقة $5 + 1$ لأن: $5 + 1 = 6$ والمطلوب المجاميع الأكبر من 6.</p> <p>النشاط 12: المطلوب تلوين البطاقات التي تحمل أعداداً أصغر من 10. لن تُلوّنَ البطاقات: $9 + 1$ و $7 + 3$ و $4 + 6$ لأنها تحمل العدد 10، والمتعلم مطالب بتلوين أعداداً أصغر من 10 أي البطاقات الأربع الأخرى.</p>
--	--------------------	---

أنشطة التربية

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - يحدد العدد الذي قبل والذى بعد العدد المعروض على البطاقة (جماعياً وفردياً وثنائياً). - يعد في متاليات بخطى مختلفة تصاعدياً ثم تنازلياً، انطلاقاً من عدد على البطاقة. 	جماعي، فردي، ثئاري	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - تقويم قدرة المعلم على كتابة الأعداد من 0 إلى 10 بكيفية سليمة. 	فردي جماعي	ألواح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم	<p>النشاط 13:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المعلم مطالب بكتابة أعداد حسب لون العناصر ثم ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً. - يجب الانتباه إلى الرمز المقترن قبل ترتيب أعداد كل مجموعة. <p>النشاط 14:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المعلم مطالب بإحاطة أكبر مجموع في كل مربع، بعد مقارنة الكتابات الجمعية الثلاث. <p>النشاط 15:</p> <ul style="list-style-type: none"> - إنجاز النشاط يتطلب عد القطع النقدية في كل مجموعة على حدة ثم مقارنة المبالغ المحصل عليها أي: 10 دراهم و8 دراهم و9 دراهم. - يجب الانتباه إلى أن في المجموعة الأولى (إلى اليمين) قطع من فئة درهمين وقطع من فئة درهم واحد وقطعة من فئة 5 دراهم. <p>النشاط 16:</p> <ul style="list-style-type: none"> - النشاط توليفي ويهدف إلى : - حساب المجاميع الثلاثة. - مقارنتها ثم ترتيبها تنازلياً (أي من الأكبر إلى الأصغر). - يمكن اقتراح أنشطة إضافية إذا سمح الوقت ودعت الضرورة إلى ذلك. 	فردي	كراسة المعلمة والمعلم
		جماعي أثناء التصحيح	

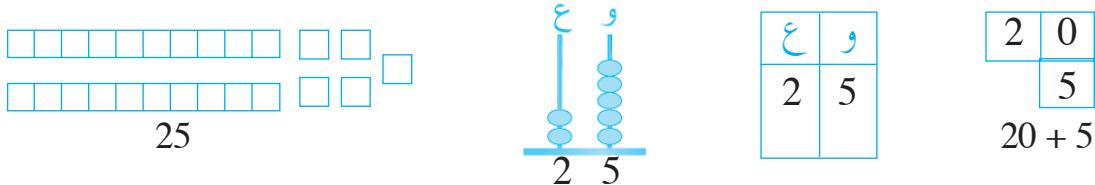
الحصة الخامسة: أنشطة الدعم

السيناريو	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعینات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<p>- يحدد العدد الذي قبل والذى بعد العدد المعروض على البطاقة (جماعياً وفردياً وثنائياً).</p> <p>- يعد في متاليات بخطى مختلفة تصاعدياً ثم تنازلياً، انطلاقاً من عدد على البطاقة.</p>	جماعي، فردي، ثئاري	بطائق الأعداد أوراق الحساب
أنشطة الدعم	<p>أنشطة الكراسة (ص 52) : 17</p> <p>- المتعلمات والمتعلمون مطالبون بكتابة أعداد محددة، من بين الأعداد المقترحة على حبات العنبر :</p> <p>أ- أعداد أصغر من 7 (5، 4، 3، 2، 1، 0) ؛</p> <p>ب- أعداد أكبر من 7 (10، 9، 8) ؛</p> <p>ج- أعداد مخصوصة بين 5 و10: (9، 8، 7).</p> <p>يجب لفت انتباه المتعلمات والمتعلمين إلى عدم وجود العدد 6 في مجموعة الأعداد المقترحة.</p> <p>النشاط 18:</p> <p>ترتيب المبالغ المقترحة تقتضي أولاً حسابها.</p> <p>ينبغي اقتراح أنشطة إضافية حول مقارنة وترتيب الأعداد من 0 إلى 10 لدعم مكتسبات المتعلمات والمتعلمين.</p> <p>تدون التغرات التي لم يتم سدها لمعالج في حصص لاحقة (بعد تحليلها وتحديد مصدرها).</p>	فردي	كراسة المعلمة والمتعلم
		جماعي أثناء التصحيح	

تعرف الأعداد من 11 إلى 30 : قراءة وكتابة وتمثيلا

الامتدادات	الأهداف التعلمية	التعلمات السابقة
الأعداد من 0 إلى 30 مقارنة وترتيبا.	- يتعرف الأعداد من 11 إلى 30 ويوظفها: تسمية وكتابة رقمية. - يعين أعداداً طبيعية تقع بين عددين طبيعيين من رقمين.	- الأعداد من 0 إلى 10: قراءة وكتابة وتمثيلا وتفكيكا ومقارنة وترتيبا.

تقديم: سبق للمتعلمين والمتعلمات أن تعرفوا العدد 10 في الدرسين 11 و 12. في هذا الدرس سيتم بناء الأعداد من 11 إلى 30 على مراحل: أسرة 10 (من 10 إلى 19)، أسرة 20 (من 20 إلى 29) ثم العدد 30. وسيكون التجميع بالعشرة واستعمال القصبان والأقراص خير وسيلة لبناء هذه الأعداد على أساس متينة.



وقد صيغت الأنشطة المقترحة في الكراهة (ص 60، 61، 62) لمساعدة المتعلم على تثبيت وترسيخ المكتسبات الخاصة بهذه الأعداد.

المحصة الأولى : حصة البناء

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكтикаية
الحساب الذهني	- يقرأ الأعداد المعروضة على البطاقة بترتيب وبدونه.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقييم التشكيلي	- توضع مجموعة من الخشبات رهن إشارة المتعلمين والمتعلمات ويفسح لهم المجال لتكوين رزم من 10 خشبات (يمكن أيضا استعمال أقلام، أشرطة من ورق، كلل ...)	فردي / جماعي	ألوان دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكтикаية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- تعطى لكل فريق مجموعة أشرطة ورقية (أقلام أو خشبات أو كلل ...) لا يتعدى عددها 30 ولا يقل عن 11، ويطلب منهم عددها وكتابتها وتمثيل عددها.</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي : <i>contrat didactique</i></p> <p>- تقسيم الفوج إلى مجموعات من 4 أو 5 أعضاء تتighb كل منها مقرراً أو مقررة.</p> <p>- وضع العتاد اللازم رهن إشارة كل فريق.</p> <p>- شرح العمل الذي ستقوم به كل مجموعة أي عد وكتابة وتمثيل العدد.</p> <p>- تحديد المدة الزمنية.</p> <p>- التأكد من فهم الجميع للتعليمية.</p>	فردي	- أشرطة من ورق - أقلام - دفاتر - خشبات - كلل ... (في حدود 30 عنصراً) - قضبان وأقراص - معداد ذو ساقين

	عمل فردي	3. الفعل والصياغة: Action et formulation - ترك 5 دقائق على الأكثر للمتعلمين للتفكير، فرديا، في أبجع طريقة لعدّ عناصر كل مجموعة وبالكيفية التي سيمثل بها كل عدد.
	جماعي	4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation - ينخرط أعضاء كل فريق في البحث عن حل للوضعية المقترحة. - تؤخذ كل الآراء بعين الاعتبار. - يصاغ الحل المقترن عليه بمشاركة الجميع.
	فردي	5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation - يقدم المقرر(ة) إنتاج فريقه. - أثناء النقاش ينبغي التركيز على: * أبجع طريقة لعدّ عناصر المجموعة (أي تكوين رزم من 10 عناصر). * استعمال القضايا والأفرازات لتمثيل الأعداد. * الإمكانيات الأخرى لتمثيل عدد من رقمين: - كتابة الأعداد في الشريط العددي أو على المستقيم العددي. - التركيز على القيمة المكانية لكل رقم. - ينجز المتعلمات والمتعلمون الوضعية المقترنة في الصفحة 60 من الكراسة كما في المثال.

الحصتان الثانية والثالثة: أنشطة التريض

السيناريو	الأنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- يقرأ الأعداد المعروضة على البطاقة بترتيب وبدونه.	جماعي، فردي ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- يقوم المتعلمات والمتعلمون بعدّ عناصر مجموعات لا يتعدى عددها 30 ثمّ بكتابة الأعداد وتعرف رقم وحدات ورقم عشرات كل منها.	فردي / جماعي	الواح دفاتر بطائق

كراسة
المتعلمة والمتعلم
(ص 60/61/60)

فردي



جماعي أثناء
التصحيح



أنشطة الكرة (ص 60)

النشاط 1: المتعلمات والمتعلمون مطالبون بكتابة العدددين الممثلين بالقubbان والأرقام بالأرقام وربط كل كتابة بالأرقام بالكتابة بالحروف المناسبة.

النشاط 2: المتعلمات والمتعلمون مطالبون بتمثيل العدددين 28 و 17 على المعداد ذي ساقين وكتابة العدد 25 المثل.

النشاط 3: المتعلمات والمتعلمون مطالبون بتعرف رقم الوحدات ورقم العشرات لكل عدد وتلوين كل منها بلون.

أنشطة الكرة (ص 61)

النشاط 4:

- المتعلمات والمتعلمون مطالبون بعد كل الكيسين ثم تمثيل العدددين على المعداد وفي جدول العد وكتابتهما بالحروف والأرقام.

- أنجع طريقة لعد هذه الكلل هو تكوين جموعات من 10 (في الكيس إلى اليمين مجموعتان من 10 كلل و 5 كلل)

النشاط 5:

- ملء البطاقات يتطلب عد التدرجات على المستقيم.

- يعطي النشاط للمتعلمات والمتعلمين فرصة العد بالوحدة من 0 إلى 30.

النشاطان 6 و 7:

- بـ العدد بـ 2 من 0 إلى 20 ثم من 1 إلى 21 (في النشاط 6).

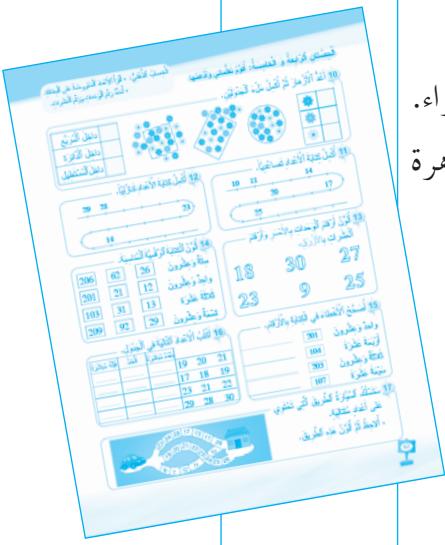
- بـ العدد بـ 2 من 30 إلى 8 ثم من 29 إلى 7 (في النشاط 7)

النشاط 8: المتعلمات والمتعلمون مطالبون بملء جدول بكتابة العدد الموالي والعدد السابق لعدد محدد.

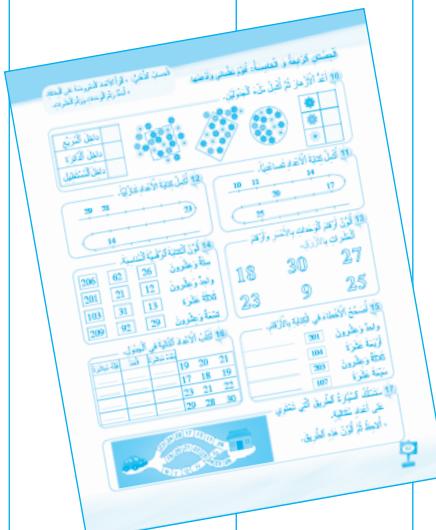
النشاط 9: المتعلمات والمتعلمون مطالبون بالتمييز بين رقم الوحدات وعدد الوحدات (في العدد 17 مثلاً: رقم الوحدات هو 7 وعدد الوحدات هو 17 ؟ رقم العشرات هو 1 وعدد العشرات هو 1).

أنشطة الرياض

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعانيات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- يقرأ الأعداد المعروضة على البطاقة بترتيب وبدونه.	جماعي، ثئالي فردي، ثئالي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- قراءة وتمثيل الأعداد من 0 إلى 30.	فردي جماعي	اللواح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم	<p>أنشطة الكراسة (ص 62) النشاط 10:</p> <p>- المتعلم مطالب بعَد أزهار حسب لونها وحسب الشكل الهندسي الذي توجد داخله ؟</p> <p>هناك : 29 زهرة حمراء ؛ 12 زهرة خضراء ؛ 16 زهرة صفراء .</p> <p>11 زهرة داخل المربع ؛ 15 زهرة داخل الدائرة ؛ 13 زهرة داخل المستطيل .</p> <p>النشاطان 11 و 12 :</p> <p>- المتعلم مطالب بالعد بالوحدة وكتابة الأعداد :</p> <ul style="list-style-type: none"> * تصاعديا من 10 إلى 29 (نشاط 11). * تناظريا من 29 إلى 10 (نشاط 12). <p>النشاط 13 :</p> <p>- يهدف النشاط إلى تقويم قدرة المتعلم على تحديد رقم الوحدات ورقم العشرات في عدد معلوم .</p> <p>النشاط 14 :</p> <p>- المتعلم مطالب بتحديد الكتابة بالأرقام الموافقة للكتابة بالمحروف لعدد معلوم .</p> <p>إذا دعت الضرورة إلى ذلك، تقترح أنشطة تقويمية إضافية قصد رصد المزيد من الشغارات المحتملة .</p> <p>ينبغي التركيز على كتابة الأعداد من رقمين حتى يتم تفادى الأخطاء الشائعة (مثلاً أن يكتب 203 عوض 23) .</p>	فردي	كراسة المعلمة والمتعلم
		جماعي أثناء التصحيح	

الحصة الخامسة: أنشطة الدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعانيات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<p>- يقرأ الأعداد المعروضة على البطاقة بترتيب أو بدونه.</p>	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
أنشطة الدعم	<p>أنشطة الكراسة (ص 62) النشاط 15: - يعالج النشاط الأخطاء الشائعة في كتابة أعداد من رقمين، خصوصاً في البداية لأن يكتب المتعلمون والمعلمات : واحد وعشرون 201 (عوض 21) أي أنه يكتب ما يسمع : 1 و 201 ← 201 .</p> <p>النشاط 16: - المتعلمات والمعلمون مطالبون بتحديد العدد ثم العدد الذي يليه مباشرة والذي يأتي قبله مباشرة وأن يكتب كلاً من الأعداد الثلاثة في الخانة المناسبة (في الجدول).</p> <p>النشاط 17: المعلمات والمعلمون مطالبون بإيجاد الطريق التي تحتوي على أعداد متتالية (أو متتابعة) من بين الطرق الثلاث. قد يسمح الوقت بعد إنجاز وتصحيح الأنشطة أعلاه باقتراح تمارين إضافية موجهة بالأساس للمعذرين على أن يكون اقتناها على ضوء ما رصدته الأستاذ(ة) من تعثرات.</p> 	فردي	كراسة المعلمة والتعلم
		جماعي أثناء التصحيح	

مقارنة وترتيب الأعداد من 0 إلى 30

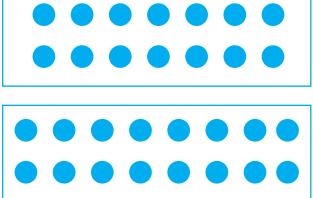
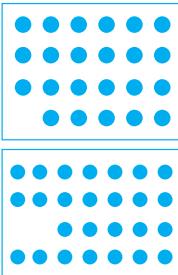
الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- الأعداد من 0 إلى 99: قراءة وكتابة وتمثيلاً ومقارنة وترتيبها.	- يقارن الأعداد من 0 إلى 30 ويرتبها بدون رموز ثم باستعمال الرموز.	- الأعداد من 0 إلى 10: قراءة وكتابة وتقسيماً وتمثيلاً ومقارنة وترتيبها. - الأعداد من 11 إلى 30: قراءة وكتابة وتمثيلاً.

تقديم: تعرف المتعلمين والمعلمات الأعداد من 11 إلى 30 في الدرس السابق. والإمام معنى هذه الأعداد سيتعرفون العلاقات بينها وذلك بمقارنتها وترتيبها تصاعدياً وتنازلياً.

مقارنة أعداد من رقمين يتطلب اتباع خطوات سيسكتشفها المتعلمون والمعلمات أثناء حصة البناء وسيستعملونها في إنجاز الأنشطة التي ستقترح عليهم.

يجب الانتباه إلى خطأ شائع في القسم الأول، هو تحديد العدد الأكبر في العدد الذي يحتوي على أكبر رقم (كيفما كانت منزلة هذا الرقم). مثلاً: $21 > 19$ (يجب التركيز على أن المقارنة تبدأ برقم العشرات).

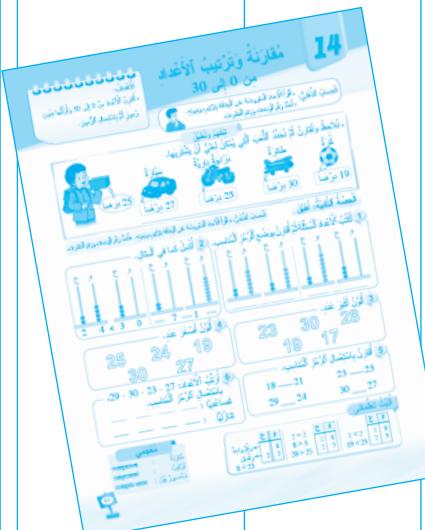
الحصة الأولى: حصة البناء

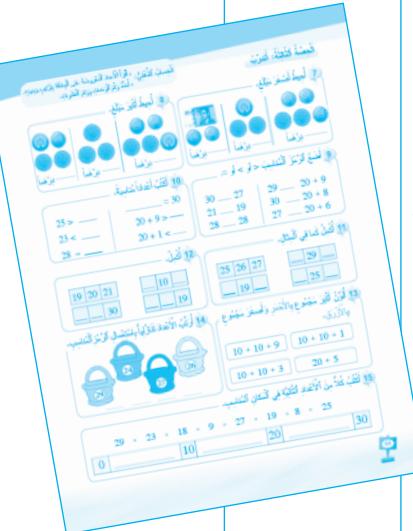
السيناريو	أنشطة المعلم (ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- قراءة الأعداد المعروضة على البطائق بترتيب تصاعدي وتنازلي وفق متالية مختلفة الخطى. - تحديد سابق لاحق عدد معطى على البطاقة.	جماعي، ثنائي فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- عد مجموعة أشياء (أشرطة، أقلام، كلل ...) وكتابة وتمثيل العدد على الألواح. (يجب أن لا يتعدى العدد 30).	فردي/ جماعي	الألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- تعطى لكل فريق ورقة رسمت عليها مجموعتان من الأرقام متفاوتتان في العدد (على أن لا يتعدى العدد 30).</p>  <p>- يطلب منهم كتابة عدد أرقام كل مجموعة ثم مقارنة العددين باستعمال الرمز المناسب.</p> <p>2- التعاقد الدييداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>- تكوين مجموعات من 4 أو 5 أفراد تنتدب كل منها مقرراً أو مقررة.</p> <p>- وضع العتاد اللازم رهن إشارة كل مجموعة.</p>	فردي	<p>- أوراق رسمت عليها أرقاص (أو مربعات أو مثلثات ...) كما هو مبين في النموذج التالي:</p>  <p>مثلًا 23 و 27 أو 8 و 13 أو 19 و 22</p>

		<p>- يطلب من كل فريق عدد أقراص كل مجموعة وكتابة العدددين ثم تحديد المجموعة التي تحتوي على أكبر عدد (وأصغر عدد).</p>	
	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: <i>Action et formulation</i></p> <p>- يترك بعض الوقت للمتعلمين للتفكير - فرديا - وتلمس تصور أولى لعنابر الخل.</p>	
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: <i>Partage, Mise en commun, Validation</i></p> <p>- يشارك أعضاء كل فريق في البحث عن الخل.</p> <p>- يحرص الأستاذ(ة) على أن يتم الإنصات للجميع وعلى أن تناقش جميع الآراء.</p>	
	فردي	<p>5. البنية والمؤسسة: <i>la structuration et l'institutionnalisation</i></p> <p>- تقدم إنتاجات الفروق تباعاً من طرف المقررین والمقررات.</p> <p>- أثناء المناقشة يجب التركيز على الخطوات الواجب اتباعها لمقارنة عددين من رقمين :</p> <ul style="list-style-type: none"> * نبدأ بمقارنة رقمي العشرات (أكبر عدد هو العدد الذي له أكبر رقم عشرات) 14 < 26 لأن (1 < 2)؛ إذا كان رقمما العشرات متساوين نقارن رقمي الوحدات 26 > 29 لأن (6 > 9). * إذا كان أحد العدددين من رقم واحد والثاني من رقمين فإن أكبر عدد هو العدد من رقمين (9 > 21). <p>- ينجز المتعلمون والمعلمات الوضعية المقترحة في الصفحة 63 من الكراسة.</p> <p>تحديد اللعب التي يمكن أن يشتريها على يقتضي مقارنة المبلغ الذي يتوفّر عليه مع ثمن كل لعبة على حدة.</p>	<p>الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»</p>

الحستان الثانية والثالثة: أنشطة التريض

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	<p>- قراءة الأعداد المعروضة على البطائق بترتيب تصاعدي وتنازلي وفق متالية مختلفة الخطى.</p> <p>- تحديد سابق ولاحق عدد معطى على البطاقة.</p>	جماعي، فردي ثنائى	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- قراءة وكتابة وتمثيل ومقارنة الأعداد من 0 إلى 30.	فردي/ جماعي	اللوح دفاتر بطائق

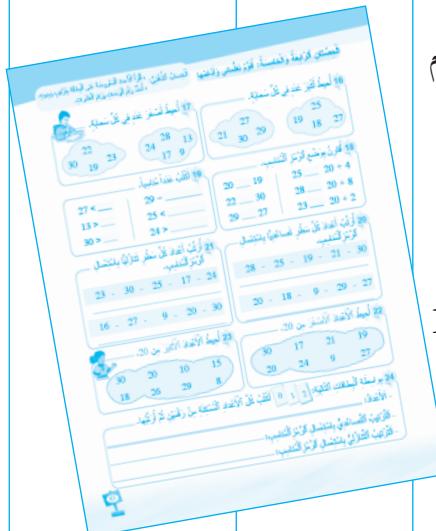
<p>كراسة المتعلم والمعلم (ص 63/64/65)</p> 	<p>فردي</p> <p>أنشطة الكراسة (ص 63)</p> <p>النشاطان 1 و 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلم مطالب بكتابة الأعداد الممثلة ومقارنتها مثنى مثنى كما في المثال. أثناء التصحيح ينبغي التركيز على الخطوات المتبعة لمقارنة أعداد من رقمين: - نبدأ بمقارنة أرقام العشرات ثم أرقام الوحدات مثلاً: <p>$27 > 17$ لأن $1 > 2$</p> <p>$26 > 25$ لكن $5 > 6$</p> <p>النشاطان 3 و 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحديد أكبر عدد يتطلب مقارنة الأعداد المقترحة بدءاً بأرقام العشرات: <p>30 هو العدد الأكبر لأن رقم عشراته هو الأكبر (بين الأعداد المقترحة).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19 هو أصغر عدد (في مجموعة الأعداد الثانية) لأن رقم عشراته هو الأصغر. <p>النشاط 5:</p> <p>المتعلم مطالب بمقارنة أعداد مجردة باستعمال الرموز $<$, $>$, $=$ (تطبيق نفس الطريقة أعلاه)</p> <p>النشاط 6:</p> <p>النشاط فرصة للمتعلم للتمرن على ترتيب مجموعة أعداد تصاعدياً (باستعمال الرمز $<$) وتنازلياً (باستعمال الرمز $>$).</p> <p>أنشطة الكراسة (ص 64)</p> <p>النشاطان 7 و 8:</p> <p>المتعلم مطالب بعد النقود لتحديد كل مبلغ قبل إحاطة أصغر مبلغ (في التمرين 7) وأكبر مبلغ (في التمرين 8). وهذا يتطلب مقارنة المبالغ باتباع الخطوات أعلاه.</p> <p>النشاط 9:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلم مطالب بمقارنة أعداد مجردة باستعمال الرمز المناسب ($<$, $>$, $=$). - أثناء التصحيح ينبغي التركيز على الخطوات المتبعة لمقارنة أعداد من رقمين. 	<p>أنشطة التريض</p>
---	--	----------------------------

<p>كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 63/64/65)</p>	<p>فردي</p> 	<p>أنشطة الكرة (ص 64) النشاط 10: النشاط يعطي للمتعلمين حرية اختيار الأعداد المناسبة ؛ مثلا : $30 = ?$ يعطى للمتعلم عدة إمكانيات (كتابة العدد 30 مكان ؟) أو كتابة جمعية ($25 + 5 ; 20 + 10 ; \dots$)</p>
<p>جماعي أثناء التصحيح</p>		<p>النشاطان 11 و 12: المعلم مطالب بإيجاد العدد المولاي والعدد السابق لعدد معين. النشاط 13: تحديد أكبر وأصغر جموع يتطلب حساب المجاميع الأربع ومقارنتها باتباع الخطوات الاعتيادية. النشاط 14: للأعداد المقترحة نفس رقم العشرات. ترتيبها يتطلب مقارنة أرقام وحداتها. في الترتيب التنازلي نستعمل الرمز > : $29 > 27 > 26 > 24$ النشاط 15: إنجاز النشاط يتطلب القيام بعمليات حصر: بين 0 و 10 (8 و 9)، بين 10 و 20 (18 و 19)، بين 20 و 30 . (29، 27، 25، 23)</p>

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعبيات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - قراءة الأعداد المعروضة على البطائق بترتيب تصاعدي وتنازلي وفق متالية مختلفة الخطى. - تحديد سابق ولاحق عدد معطى على البطاقة. 	جماعي، ثئائي فردي، ثئائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - قراءة وكتابة وتمثيل ومقارنة الأعداد من 0 إلى 30. 	فردي جماعي	ألواح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم	<p>أنشطة الكراسة (ص 65) الشاطئان 16 و 17: إحاطة أكبر أو أصغر عدد في مجموعات الأعداد المقترحة يقتضي القيام بمقارنة أعداد كل مجموعة باتباع الخطوات المعتادة.</p> <p>الشاطئان 18 و 19: على غرار النشاطين 9 و 10، المتعلم مطالب بـ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مقارنة أعداد مجردة باستعمال الرمز المناسب وباتباع الخطوات المعتادة. - اختيار العدد الذي يراه مناسباً ويكتبه في المكان المناسب. <p>النشاطان 20 و 21: يهدف النشاطان إلى تقويم قدرة المتعلم على ترتيب أعداد تصاعدياً وتنازلياً.</p> <p>أثناء التصحيح ينبغي التركيز على الخطوات المتبعة عادة لمقارنة وترتيب أعداد من رقمين (لتفادي أخطاء محتملة). يمكن الاستعانة بالمعداد أو بجدول العد أو بالمستقيم العددي. في نهاية الحصة يدون الأستاذ التغرات والصعوبات التي لم تعالج بعد وكذلك أسماء المتعثرين الذين هم في حاجة إلى دعم خاص.</p>	فردي	كراسة المتعلمة والمتعلم
		جماعي أثناء التصحيح	

الحصة الخامسة: أنشطة الدعم

السيناريو	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعینات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - قراءة الأعداد المعروضة على البطائق بترتيب تصاعدي وتنازلي وفق متالية مختلفة الخطى. - تحديد سابق ولاحق عدد معطى على البطاقة. 	فردي، ثانوي، جماعي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
أنشطة الدعم	<p>أنشطة الكراسة (ص 65) النماطان 22 و 23:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يهدف النماطان إلى دعم مكتسبات المتعلمات والمتعلمين حول مقارنة وترتيب الأعداد الصحيحة من 0 إلى 30. - تحديد أكبر أو أصغر عدد (بين مجموعة أعداد) يقتضي القيام بمقارنة هذه الأعداد باتباع الخطوات المعتادة. <p>النشاط 24: النشاط توليفي يتطلب:</p> <ul style="list-style-type: none"> - كتابة كل الأعداد الممكنة من رقمين باستعمال الأرقام 2 و 1 و 0 أي: $10 - 20 - 12 - 21$ <ul style="list-style-type: none"> - ترتيب تلك الأعداد تصاعدياً وتنازلياً. - يمكن اقتراح أنشطة إضافية لدعم مكتسبات المتعلمات والمتعلمين وذلك على ضوء الصعوبات والتعثرات التي تم رصدها ولم تعالج بعد. 	فردي	
		جماعي أثناء التصحيح	

تصنيف المجسمات وتعريف الأشكال الهندسية

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- تعرف الأشكال الهندسية ورسمها. - المجسمات: نشورها - حساب المساحات الجانبية... (في الأقسام الأخرى).	- يتعلم بعض المجسمات (المكعب، الأسطوانة ...) ويعطي أمثلة لها من محیطه المباشر. - يتعلم حول التصنيف حسب الشكل.	- مكتسبات المتعلم - مكتسبات المتعلم

تقديم: في هذا الدرس سيتعرف المتعلم بعض المجسمات المألوفة (المكعب، متوازي المستويات، الأسطوانة والهرم)، من خلال :

- ملاحظة عينات من هذه المجسمات مصنوعة من الورق المقوى ولمسها وتحديد خاصيات كل منها، ومقارنتها
- استعمال الخصائص لتصنيف المجسمات.
- ضبط المصطلحات الخاصة بالمجسمات : اسم المجسم، الوجه ؟ الرؤوس ؟ الحروف، شكل القاعدة ...
- البحث عن أشياء مألوفة لها شكل مجسم معين.

الوحدة الأولى: حصة البناء

السيناريو	التعلمات السابقة	أنشطة المعلم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- قراءة الأعداد قراءة متسلسلة ومختلفة الخطى .	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقدير التشخيصي	- تقويم مكتسبات المتعلمات والمتعلمين السابقة حول الأشكال وتصنيف الأشياء حسب الشكل .	- قراءة الأعداد قراءة متسلسلة ومختلفة الخطى .	فردي / جماعي	ألوان دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية « بناء المفهوم »	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- تعرف المجسمات وتصنيفها واسميتها. - تعرف الأشكال الهندسية من خلال قواعد المجسمات.</p> <p>2. التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أعضاء تتصرف كل منها مقرراً أو مقررة . - وضع العتاد اللازم رهن إشارة كل فريق : مجسمات، أشكال هندسية، علبة رمل.</p> <p>- البحث عن طريقة لتصنيف هذه المجسمات وما يميز بعضها عن البعض .</p>	فردي	* هرم (قاعده على شكل مثلث) * أسطوانة - أشكال هندسية من الورق المقوى : * مربع * مستطيل * مثلث * دائرة - علب على شكل مجسمات مختلفة - علب ملوءة بالرمل	

	عمل فردي	3- الفعل والصياغة: Action et formulation - يترك بعض الوقت (5 دقائق على الأكثر) لتلمس تصور أولي حول عناصر المخل (فرديا).	
	جماعي	4- التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation - يلتزم أعضاء كل فريق للقيام بالعمل المطلوب : - يحرص الأستاذ(ة) على مشاركة الجميع في مناقشة و حل الوضعية المقترحة.	
نفس العتاد	فردي	5- البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation - يقدم المقرر نتائج أعمال فروعهم. - أثناء المناقشة يجب التركيز على: * ملاحظة كل مجسم قصد تعرف رؤوسه وحروفه ووجوهه وتسميه (المكعب، الهرم، متوازي المستويات). * ملاحظة الأسطوانة على حدة وتحديد ما يميزها عن المجسمات الأخرى. * البحث عن أشياء في المحيط المباشر للمتعلم والمتعلمة لها شكل كل مجسم. * اكتشاف شكل قاعدة كل مجسم من خلال الأثر الذي يتركه هذا المجسم على الرمل ... - تسمية الأشكال الهندسية المحصل عليها (المربع، المستطيل، المثلث، الدائرة) وتحديد ما يميزها عن بعضها. - ينجز المعلمات والمتعلمون الوضعية المقترحة في الصفحة 66 في الكراسة. أثناء التصحيح الجماعي يجب التأكد من استيعاب المتعلمين لكل المصطلحات المقدمة حول المجسمات.	الوضعيات الدييداكتيكية « بناء المفهوم »

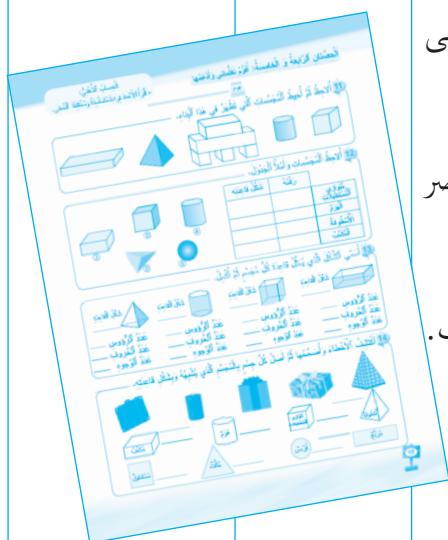
الحستان الثانية والثالثة: أنشطة التريض

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- قراءة الأعداد قراءة مسلسلة و مختلفة الخطى.	جماعي، فردي ثانوي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- تقويم مكتسبات المعلمات والمتعلمين في حصة البناء حول المجسمات.	فردي / جماعي	الواح دفاتر بطائق

<p>كراسة المتعلم والمتعلم</p> 	<p>فردي</p>	<p>أنشطة الكرة (ص 66):</p> <p>النشاط 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التلوين الصحيح للمجسمات دليل على استيعاب المعلم لأسمائها وقدرتها على تمييزها. <p>النشاط 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلم مطالب بتعرف شكل قاعدة كل مجسم على غرار ما قام به في الوضعية أعلاه و أثناء حصة البناء. <p>أنشطة الكرة (ص 67):</p> <p>النشاط 3:</p> <p>المتعلم مطالب بتحديد رؤوس وأحرف ووجوه كل من المكعب ومتوازي المستطيلات والهرم).</p> <p>ينبغي لفت انتباه المتعلمين إلى أن الأسطوانة ليس لها رؤوس ولا أحرف ولا وجوه (أثناء التصحيح).</p>
	<p>فردي</p>	<p>أنشطة التريض:</p> <p>النشاط 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المطلوب توزيع المجسمات الأربع (لأن الشكلين 5 و 6 ليسا مجسمين) على أحمد وهداية حسب طلب كل منهم. - هداية تريد مجسمًا له 8 رؤوس (لها الاختيار بين المكعب (2) ومتوازي المستطيلات (3)) ومجسمًا له وجوه مثلثة الشكل (أي الهرم). - أحمد يريد مجسمًا يتدرج (وهو الأسطوانة) ومجسمًا له وجوه مربعة (أي المكعب). <p>النشاطان 5 و 6:</p> <p>المطلوب تحديد شكل كل من العبة الزرقاء (أي الأسطوانة) والعبة الحمراء (أي المكعب).</p>
<p>جماعي (أثناء التصحيح)</p>	<p>جماعي (أثناء التصحيح)</p>	<p>الأنشطة 7 و 8 و 9 و 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> - إنجاز هذه الأنشطة سيساعد المتعلم على ترتيب بناء مفاهيمه حول المجسمات.

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- قراءة الأعداد قراءة متسلسلة و مختلفة الخط.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشكيلي	- وصف المجسمات المقدمة: اسمها، خاصياتها، عدد رؤوسها، عدد أحرفها، عدد جوهها، شكل قاعدة كل منها ...	فردي جماعي	ألوان دفاتر بطائق
أنشطة التقويم	<p>أنشطة الكراسة (ص 68) الشاطئان 11 و 12:</p> <p>- يهدف النشاطان إلى تقويم قدرة المتعلمات والمتعلمين على تعرف مجسم و تسميه و تحديد شكل قاعدته.</p> <p>- يواكب الأستاذ(ة) المتعلمين أثناء إنجاز الأنشطة و تقتصر تدخلاته على :</p> <ul style="list-style-type: none"> * تحديد الأنشطة التقويمية التي سيجريها المتعلمون والمتعلمات. * تحديد المدة الزمنية. * تقديم المساعدة الفورية لمن هم في حاجة إليها. <p>- إذا دعت الضرورة إلى ذلك وقصد رصد المزيد من التعرّفات (المحتملة) يمكن اقتراح أنشطة إضافية (تعالج الجوانب التي ظهر فيها المتعلمون والمتعلمات بعض التردد).</p> <p>- قد تكون الأنشطة المقترحة من طرف الأستاذ أنسب لرصد التعرّفات الحقيقة للمتعلمين.</p>	فردي	كراسة المتعلمة والمتعلم



الحصة الخامسة: أنشطة الدعم

المعيقات الديداكتيكية	أشكال العمل	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	السيناريو
بطائق الأعداد أوراق الحساب	جماعي، فردي، ثنائي	- قراءة الأعداد قراءة متسلسلة و مختلفة الخطى.	الحساب الذهني
كراسة المتعلمة والمتعلم	فردي	<p>أنشطة الكراسة (ص 68)</p> <p>يقوم الأستاذ بتنفيذ الفوج حسب التعرّفات قبل الشروع في أنشطة الدعم (انظر التوجيهات في دليل الأستاذ(ة)).</p> <p>أ. ضبط ودعم المصطلحات الخاصة بالجسمات من خلال ملاحظة وفرز وتصنيف المجسمات المقدمة ؟</p> <p>- مطالبة المتعلمين والمعلمات بالبحث عن أشياء في محيطهم لها شكل كل مجسم.</p> <p>بـ-إنجاز النشاطين 13 و 14 (ص 68)</p> <p>- أثناء التصحيح الجماعي ينبغي التأكد من :</p> <p>* قدرة المتعلم والمتعلمة على اكتشاف أخطاء متعمدة أو غير متعمدة (كقلب أسماء المجسمات والأشكال الهندسية)</p> <p>* استيعابه لكل المصطلحات المكتسبة.</p> <p>- الأنشطة المقترحة في الكراسة مجرد عينة لما يمكن تقديمها لدعم مكتسبات المتعلمين والمعلمات. وتبقى الأنشطة التي ينتقيها الأستاذ(ة) على ضوء ما رصده من صعوبات وتعثرات أكثر ملاءمة.</p>	أنشطة الدعم
	جماعي أثناء التصحيح		



المجمع باعتماد التقنية الاعتيادية في نطاق الأعداد من 0 إلى 30

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- الأعداد من 0 إلى 99. - التقنية الاعتيادية للجمع بالاحتفاظ.	- يتعرف التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ ويوظفها. - يستعمل التقنية الاعتيادية لحساب عددين بدون احتفاظ في نطاق الأعداد من 0 إلى 30.	- الأعداد من 0 إلى 30: قراءة وكتابة وتمثيلاً وتفكيكاً ومقارنة وترتيباً.

تقديم: في هذا الدرس سيقوم المتعلمات والمتعلمون بحساب مجموع عددين باعتماد التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ في نطاق الأعداد من 0 إلى 30. وقد صيغت الأنشطة المقرحة في المخصص الخمس لمساعدة المتعلم على تثبيت وترسيخ الخطوات المتبعة عادة لإنجاز عملية جمع عمودياً (والتي تم تفصيلها في حصة البناء).

يجب الانتباه إلى الأخطاء الشائعة بين متعلمي القسم الأول في حساب مجاميع، وهذه الأخطاء تهم بالأساس الوضع العمودي للعملية (خصوصاً إذا كان أحد العددين من رقمين والآخر من رقم واحد) حيث يضع مثلاً العدد الثاني تحت رقم عشرات العدد الأول عوض وضعه تحت رقم الوحدات؛ عدم التمكن من جدول الجمع (أو من الإجراءات الملموسة التي يمكن القيام بها لحساب مجموع عددين بسيطين).

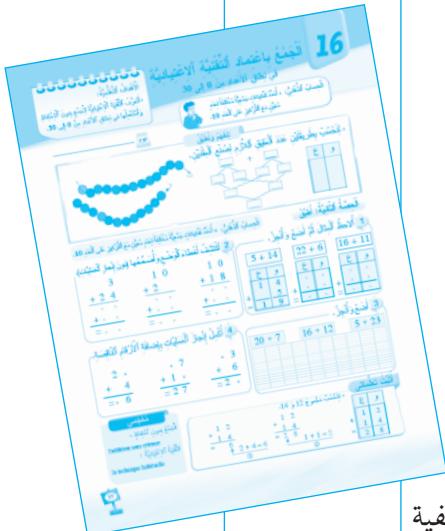
الحصة الأولى: حصة البناء

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- يحدد مختلف التفكيرات الجمعية لعدد معين، مع التركيز على تفكيرات العدد 10.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشكيلي	- إنجاز كتابات جمعية على الألواح؛ مثلاً: $6 + 3 = ?$ $8 + ? = 10$ $5 + 5 = ?$ $7 + 3 = ?$ $9 + ? = 10$ -	فردي / جماعي	اللوح دفاتر بطائق
الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»	1- عرض الوضعية: أعطت الأم 13 شريطًا أحمر لأحمد و 15 شريطًا أزرق لعائشة. - لنحسب مجموع الأشرطة الحمراء والزرقاء. 2- التعاقد الدييداكتيكي : - تقسيم الفوج إلى مجموعات من 4 أو 5 أفراد تنتخب كل منها مقرراً ومقررة. - وضع العتاد اللازم رهن إشارة كل فريق (مجموعه من 13 شريطًا أحمر و مجموعه من 15 شريطًا أزرق). - مطالبة المتعلمين بحساب مجموع الأشرطة الورقية الحمراء والزرقاء.	فردي	- 13 شريطًا أحمر من الورق. - 15 شريطًا أزرق من الورق (يمكن استعمال قطع نقدية أو أشياء ملموسة أخرى) ...

	عمل فردي	Action et formulation: 3. الفعل والصياغة: - التأكيد من فهم الجميع للتعليمية. - ترك بعض الوقت للمتعلمين للتفكير - فرديا - في عناصر الحل قبل الانخراط في البحث الجماعي.									
	جماعي	4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation - يحرص الأستاذ(ة) على انخراط الجميع في إبداء رأيه وملحوظاته وفي صياغة الحل الذي سيقدم من طرف المقرر(ة).									
	فردي	5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation - أثناء مناقشة إنتاجات الفروق المقدمة من طرف المقررين ينبغي التركيز على التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ وعلى الخطوات الواجب اتباعها: * وضع الوحدات تحت الوحدات والعشرات تحت العشرات ؟ * حساب مجموع كل عمود (مجموع الوحدات ثم مجموع العشرات). <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">و</td> <td style="padding: 5px;">ع</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">=</td> <td style="padding: 5px;">8</td> </tr> </table> * الاستعانة بوسائل ملموسة لحساب مجاميع ... - يجب أن لا يغفل الحساب المجزء للمجاميع، مثلا: $13 + 15 = 10 + 3 + 10 + 5 = 20 + 8 = 28$ <p>وذلك قصد لفت انتباه المتعلمين إلى طول هذا الحساب وإلى أهمية التقنية الاعتيادية.</p> - إنجاز الوضعية المقترحة في الصفحة 69 من الكرازة. - أثناء المناقشة يجب التركيز على التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ وعلى الخطوات المتّبعة لحساب مجموع عددين (عموديا).	و	ع	1	3	1	5	=	8	الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»
و	ع										
1	3										
1	5										
=	8										

الحستان الثانية والثالثة: أنشطة التريض

السيناريو	أنشطة المعلم	العينات الدييداكتيكية	أشكال العمل
الحساب الذهني	- تحديد التفكيرات الجمعية لعدد معين مع التركيز على العدد 10.	بطائق الأعداد أوراق الحساب	جماعي، فردي ثنائي
التقويم التشكيلي	- إنجاز عمليات جمع باعتماد التقنية الاعتيادية بدون احتفاظ (على السبورة والألواح).	ألواح دفاتر بطائق	فردي/ جماعي

<p>كراسة المعلمة والمعلم</p> 	<p>فردي</p>	<p>تتيح الأنشطة المقترحة في الصفحتين 69 و 70 للمتعلم فرصة التمرن على حساب مجاميع أعداد صحيحة (من رقمين) باعتماد التقنية الاعتيادية بدون احتفاظ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - وضع الوحدات تحت الوحدات والعشرات تحت العشرات. - حساب مجموع الوحدات ثم مجموع العشرات. - التأكد من صحة المجاميع المنجزة. <p>أنشطة الكراسة (ص 69):</p> <p>النشاط 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المثال المنجز وجداول العد سيساعدان المتعلم على إنجاز المجموعين باتباع الخطوات المشار إليها أعلاه. <p>النشاط 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلم مطالب بتحديد العملية أو العمليات التي وضعت بكيفية خاطئة (أي التي لم تبع فيها الخطوات المعتادة) وتصحيحها. <p>النشاط 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يهدف النشاط إلى مساعدة المتعلم على ثبيت التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ (أي اتباع الخطوات المعتادة ...). يمكن السماح للمتعلمين بالاستعانة بأقراص أو خشيبات حساب المجاميع الجزئية (مجموع الوحدات ثم مجموع العشرات). <p>النشاط 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلم مطالب بالبحث عن الأرقام الناقصة في عمليات جمع منجزة. - إتمام العملية الثانية يتطلب: <p>حساب مكمل 7 إلى 7 أي $7 + ? = 7$ (وهذا المكمل هو 0)</p> <p>ثم حساب مكمل 1 إلى 2 أي $1 + ? = 2$ (وهذا المكمل هو 1)</p> <p>- أثناء تصحيح الأنشطة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتأكد الأستاذ(ة) من استيعاب المتعلمين لكل المفاهيم الرياضياتية المدرجة في الدرس. - يسجل ويحلل التغرات المرصودة قصد استثمارها آنياً أو لاحقاً.
--	-------------	--

<p>كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 70)</p>	<p>فردي</p>	<p>أنشطة الكرة (ص 70):</p> <p>النشاط 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عمليات الجمع المقترحة موضوعة بكيفية سليمة. على المتعلم والمتعلمة إنجازها باعتماد التقنية الاعتيادية بدون احتفاظ التي تقرن عليها في الحصة السابقة. <p>النشاط 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المعلمات والمتعلمون مطالبون بالبحث عن الأرقام الناقصة في عمليات جمع منجزة (سيجد المثال في الصفحة 69، النشاط 4). <p>النشاطان 7 و 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحسين المعلمات والمتعلمين بالخطأ ودعوتهم إلى اكتشافه وتصحيحه سيساعدون على بناء تعلماتهم على أساس أكثر متانة. النشاطان يتيحان للمعلمات والمتعلمين فرصة البحث عن أخطاء شائعة في حساب المجاميع: الخطأ في وضع العملية عموديا والخطأ في حساب المجاميع الجزئية (نظراً لعدم تمكّنهم من جدول الجمع). <p>النشاط 9:</p> <ul style="list-style-type: none"> - حساب مجموع 3 أعداد صحيحة تتبع نفس الخطوات المتبعة في حساب مجموع عددين. <p>النشاط 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> - حل الوضعية المقترحة يتطلب عدّ حبات العنب في كل عنقود (أي 11 و 10) ثم وضع عملية الجمع باعتماد التقنية الاعتيادية. <p>النشاط 11:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المعلمات والمتعلمون مطالبون بإنجاز المجاميع في دفاترهم ثم تلوين أجزاء السيارة حسب التوجيه. - ينبغي حساب مجموع 15 و 5 بتفكيك العدد 15 ($10 + 5$) لتفادي الاحفاظ: $15 + 5 = 10 + 5 + 5 = 10 + 10 = 20$ <p>النشاط 12:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المعلمات والمتعلمون مطالبون بوضع وإنجاز عمليات الجمع الأربع ثم تحديد أثقل كفة (أي الكفة التي تحمل أكبر مجموع).
		<p>أنشطة التربية:</p>

الحصة الرابعة: أنشطة التقويم

السيناريو	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- يُحدّد مختلف التفكيرات الجمعية لعدد معين مع التركيز على العدد 10.	جماعي، ثئاري فردي، ثئاري	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشكيلي	- وضع وإنجاز عمليات جمع الأعداد من 0 إلى 30 باعتماد التقنية الاعتيادية بدون احتفاظ.	فردي جماعي	ألوان دفاتر بطائق
أنشطة التقويم	<p>أنشطة الكراسة (ص 71) النشاط 13: - يهدف النشاط إلى تقويم قدرة المعلمة والمتعلم على: * التمييز بين الوضع الصحيح والوضع الخاطئ لعملية جمع. - حساب المجاميع المقترحة (دون أخطاء).</p> <p>النشاط 14: - يهدف النشاط إلى تقويم قدرة المعلمة والمتعلم على إيجاد الأرقام الناقصة في عمليات جمع.</p> <p>النشاط 15: - المتعلمات والمتعلمون مطالبون بوضع وإنجاز عمليات جمع في دفاترهم باعتماد التقنية الاعتيادية ثم تلوين كل جزء من الفراشة باللون المناسب أي 28 بالأصفر؛ 29 بالأحمر...</p> <p>النشاط 16: - يهدف النشاط إلى تقويم قدرة المعلم والمعلمة على اكتشاف الخطأين الشائعين في القسم الأول: وضع العملية دون مراعاة مكان الرقم في كل عدد والحساب الخاطيء للمجاميع الجزئية.</p>	فردي	كراسة المعلمة والمتعلم (ص 71)
		جماعي أثناء التصحيح	

الحصة الخامسة: أنشطة الدعم

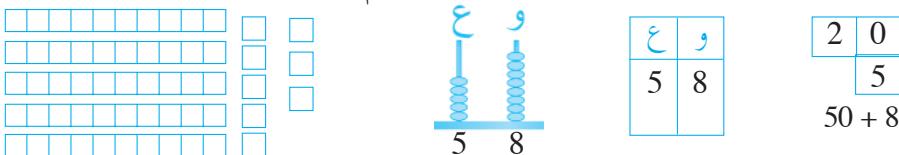
السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تحديد مختلف التفكيرات الجمعية لعدد معين مع التركيز على العدد 10. 	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
أنشطة الدعم	<ul style="list-style-type: none"> - يقوم الأستاذ(ة) بتفسيء الفوج حسب التعرّفات المرصودة ويقترح لكل فئة الأنشطة المناسبة. أ- أنشطة على الألواح أو الدفاتر. - وضع وإنجاز عمليات جمع باعتماد التقنية الاعتيادية بدون احتفاظ (في نطاق الأعداد من 0 إلى 30). - البحث عن الأرقام الناقصة في عمليات جمع منجزة (جزئيا). <p>ب- أنشطة الكراسة (ص 71)</p> <p>النشاط 17:</p> <ul style="list-style-type: none"> - قراءة نص المسألة وإفساح المجال للمتعلمات والمتعلمين لحلها: * بكتابة الجملة (عدد الأعلام هي :....) * بوضع وإنجاز العملية (عملية جمع). <p>النشاط 18:</p> <ul style="list-style-type: none"> - قراءة نص المسألة وتحديد المعطيات الأساسية: (7 أيام) و22(ينoir). - إفساح المجال للمتعلمات والمتعلمين لحل المسألة على غرار المسألة السابقة. <p>النشاط 19:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحديد الفائز يتطلب حساب عدد النقاط التي حصل عليها كل متبار وذلك بوضع وإنجاز عمليتي جمع ($10+15$ و $20+10$). يجب التركيز على جدول الجمع (وضرورة حفظه) حتى يتخلص الطفل من الحساب الأصبعي. 	فردي	كراسة المتعلمة والمتعلم
أنشطة الدعم	<p>النشاط 17:</p> <ul style="list-style-type: none"> - قراءة نص المسألة وإفساح المجال للمتعلمات والمتعلمين لحلها: * بكتابة الجملة (عدد الأعلام هي :....) * بوضع وإنجاز العملية (عملية جمع). <p>النشاط 18:</p> <ul style="list-style-type: none"> - قراءة نص المسألة وتحديد المعطيات الأساسية: (7 أيام) و22(ينoir). - إفساح المجال للمتعلمات والمتعلمين لحل المسألة على غرار المسألة السابقة. <p>النشاط 19:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحديد الفائز يتطلب حساب عدد النقاط التي حصل عليها كل متبار وذلك بوضع وإنجاز عمليتي جمع ($10+15$ و $20+10$). يجب التركيز على جدول الجمع (وضرورة حفظه) حتى يتخلص الطفل من الحساب الأصبعي. 	جماعي (أثناء التصحيح)	

تعرف الأعداد من 31 إلى 99 : قراءة وكتابة وتمثيل

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- حساب مجموع عددين صحيحين باستعمال التقنية الاعتيادية بالاحتفاظ وبدونه.	<ul style="list-style-type: none"> - يتعلم الأعداد من 31 إلى 99 ويوظفها: تسمية وكتابة رقمية وحروفية. - يعين عدداً طبيعياً يقع بين عددين معينين. - يركب ويفك عدداً صحيحاً بطرق مختلفة باستعمال الجمع. 	<ul style="list-style-type: none"> - الأعداد من 0 إلى 30: - قراءة وكتابة وتمثيل وتفكير ومقارنة وترتيب.

تقديم: في الدرس 13 تعرف المتعلمون والمتعلمات الأعداد من 11 إلى 30. في هذا الدرس سيتعرّفون الأعداد من 31 إلى 99 باتباع نفس الخطوات.

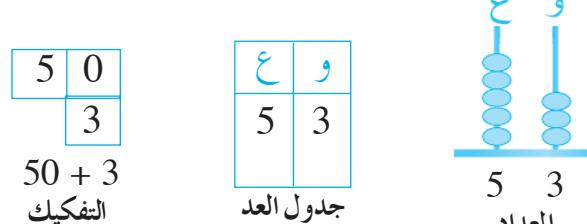
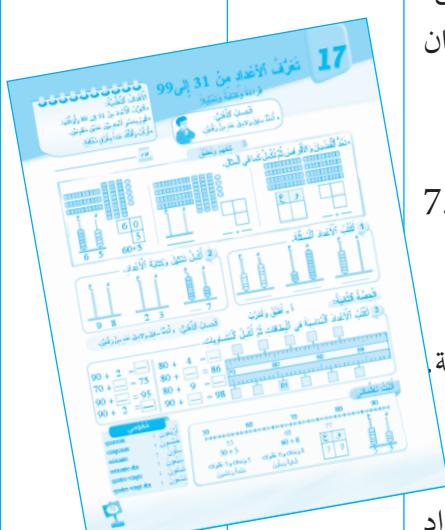
- استعمال التجميع بالعشرة والقضبان والأقراص لبناء هذه الأعداد ثم تمثيلها بطرق مختلفة.



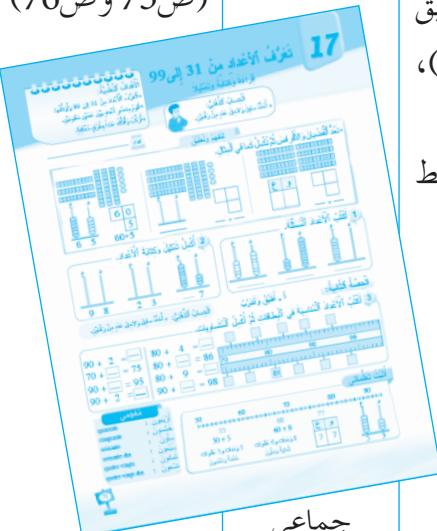
- بناء هذه الأعداد على مراحل : أسرة 30 (من 30 إلى 39) ؛ أسرة 40 (من 10 إلى 49) ... أسرة 90 (من 90 إلى 99). وقد صيغت الأنشطة المقترحة في الكراسة (ص 75، 76، 77) لبناء هذه الأعداد على أساس متينة وجعل المتعلم قادراً على استعمالها في حياته اليومية.

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

السيناريو	الأنشطة المعلمة	المعلمات الدidاكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة) - يتعلم العدد المكون من رقمين على البطاقة ويقرأه. - يحدد عدداً سابقاً وعددلاحقاً لعدد من رقمين. 	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التصويم التشكيلي	<ul style="list-style-type: none"> - قراءة وكتابة الأعداد من 0 إلى 30. 	ألوان؛ دفاتر بطائق
الوضعيات الدidاكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>لنساعد فاطمة وأحمد على حساب القضبان والأقراص وكتابة وتمثيل العدد المناسب (عدد القضبان والأقراص محصور بين 1 و 99 ..).</p> <p>2- التعاقد الدidاكتيكي : <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أعضاء تتّخذ كل منها مقرراً ومقررة.</p> <p>- وضع العتاد الدidاكتيكي اللازم رهن إشارة كل فريق : قضبان وأقراص (لا يتعدى عددها 9) لكل منها - مداد -.</p> <p>- إعطاء كل التوضيحات اللازمة لإنجاز المطلوب (يُستحسن أن لا يعطي نفس عدد القضبان والأقراص لكل مجموعة).</p>	<p>قضبان من ورق مقوى تمثل العشرات.</p> <p>أقراص</p> <p>تمثل الوحدات. معداد ذو ساقين.</p> <p>و ع</p>

	عمل فردي	<p>3- الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - التأكيد من فهم الجميع للتعليمية. - دعوة كل متعلم و المتعلمة إلى التفكير بمفرده في عناصر الحل باستعمال مكتسباته السابقة ومتلاطه، قبل الانخراط في العمل الجماعي.
	جماعي	<p>4- التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يشارك جميع أفراد كل فريق في إبداء الرأي وصياغة عناصر الحل الذي سيقدم من طرف المقرر(ة).
	فردي	<p>5- البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - أثناء مناقشة الإنتاجات المقدمة أمام جماعة القسم ينبغي التركيز على: <ul style="list-style-type: none"> * تمثيل الأعداد بطرق مختلفة: * تمثيل الأعداد بطرق مختلفة:  <p>الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»</p> <p>النشاطان 1 و 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المعلمون والمعلمات مطالبون بكتابة أعداد ممثلة على المعداد وبتمثيل أعداد مقتربة. - أثناء التصحيح الجماعي يحرص الأستاذ(ة) على رصد تعرّفات محتملة ويقدم الدعم الفوري اللازم باقتراح أنشطة إضافية تركز بالأساس على قراءة وكتابة وتفكيك وتمثيل الأعداد من 0 إلى 99. 

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- يتعرف العدد المكون من رقمين على البطاقة ويقرأه : يحدد سابق ولاحق عدد من رقمين.	جماعي، ثانوي فردي، ثانوي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- قراءة وكتابة أعداد من رقمين (من 0 إلى 99) على السبورة والألواح؛ تفكيك بعض الأعداد من رقمين إلى وحدات وعشارات.	فردي جماعي	الأواح؛ دفاتر بطائق
أنشطة التقويم والدعم	<p>أ- أطبق وأتدرب.</p> <p>(76) النشاط 3 و (75) النشاط 4 و (76) النشاط 5</p> <p>- تتيح هذه الأنشطة للمتعلمات والمتعلمين فرصة لتعزيز معرفتهم للأعداد من 0 إلى 99 (قراءة وكتابة وتمثيل وترتيب)، فهم مطالبون بـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> * إيجاد أعداد محصورة بين عددين معلومين (على الشريط العددي). * إمام كتابات جمعية. * تمثيل أعداد من رقمين بطريق مختلفة. * تفكيك أعداد من رقمين إلى وحدات وعشارات. <p>أنشطة الكراسة (ص 76)</p> <p>ب- أقوم تعلماتي.</p> <p>(76) النشاط 6 و (76) النشاط 7 و (76) النشاط 8</p> <p>- تهدف هذه الأنشطة إلى تقويم قدرة المتعلمات والمتعلمين على:</p> <ul style="list-style-type: none"> * قراءة أعداد من رقمين وتحديد رقم وحدات ورقم عشرات كل منها. * إمام سلسلتين عدديتين تنازلياً (بالعده بـ 2 وبـ 5). <p>النشاط 9:</p> <p>- المتعلم مطالب بكتابة أعداد مشفرة بعد تعرف الرمز الذي يمثل كل رقم.</p> <p>- قد تدعو الضرورة إلى برجمة أنشطة إضافية قصد تقويم الجوانب المتعلقة بالأعداد من 0 إلى 99 التي أظهر فيها المتعلمات والمتعلمون بعض النقص.</p>	فردي	كراسة المعلمة والمعلم (ص 75 و ص 76)
أنشطة التقويم والدعم	<p>ج- أثنياء التصحيح:</p>  <p>د- أشكال العدد:</p> 	جماعي (أثناء) التصحيح	

مقارنة كتل : أثقل من، أخف من، لهما نفس الكتل

الامتدادات	الأهداف التعلمية	التعلمات السابقة
- وحدات قياس الكتل (في المستوى الأعلى).	- يميز بين أثقل وأخف ولهما نفس الكتلة. - يقارن عناصر ويرتبها من الأثقل إلى الأخف والعكس.	- المكتسبات السابقة حول التصنيف حسب الكتلة.

تقديم: في التعليم الأولي تم تحسين المتعلم بمفهوم الكتلة من خلال أنشطة تصنيف ومقارنة وترتيب أشياء حسب كتلتها. في هذا الدرس سيتعمل المفهوم في ذهن المتعلمين والمعلمات من خلال أنشطة تساعدهم على الانتقال من مرحلة التحسين إلى مرحلة استيعاب المفهوم.

القسم الأول لا يتناول الوحدات الاعتيادية لقياس الكتل (الغرام، الكيلوغرام ...) لذا فمقارنة كتل تكون بإحدى الطريقتين :
أ- بالتقدير إذا كان الفرق بين كتلتى الشئين كبيراً. مثلاً البقرة أثقل من عجلها ؛ المحفظة أثقل من المقلمة ...
ب- باستعمال ميزان روبرفال balance de Roverval لقياس كتل متقاربة.

مثلاً: نضع قلماً في إحدى كفتي الميزان ومحاجة في الكفة الأخرى ونلاحظ اتجاه إبرة الميزان (أو أي الكفتين ستميل).

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - يتعرف العدد المكون من رقمين ويقرأه. - يحدد سابق ولاحق عدد أصغر من 30. - يشكل أعداداً مكونة من رقمين. 	جماعي، ثئاري فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقييم التشكيلي	<ul style="list-style-type: none"> - انتداب بعض المعلمات والمتعلمين لرفع (أو محاولة رفع) أشياء في القسم (محفظة كرسى، مكتب الأستاذ....). - تحديد الأشياء التي لا يستطيعون رفعها ولماذا. 	فردي / جماعي	الواح دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- وضع مجموعة من الأشياء المختلفة (مثلاً : محفظة، مقلمة، كتاب ...) رهن إشارة كل فريق ومطالبتهم بترتيبها من الأخف إلى الأثقل وزنا.</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أعضاء تنتخب كل منها مقرراً ومقررة. - وضع أشياء مختلفة رهن إشارة كل فريق (ويستحسن أن لا تعطى نفس الأشياء لكل الفرق). - حث كل فريق على تقدير كتل هذه الأشياء وترتيبها من الأخف إلى الأثقل. 	فردي	أدوات مدرسية: - فواكه؛ - بالونات: ballon de baudruche أي النفاخات. - ملابس ...؟ - ميزان روبرفال (Balance de Roberval)

	عمل فردي	<p>3- الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - التأكيد من فهم الجميع لما طلب منهم القيام به. - فسح المجال أمام كل متعلم و المتعلمة للقيام، بمفردهم، بتقدير كتل الأشياء حسب تصوره قبل أن ينخرط الجميع في البحث.
	جماعي	<p>4- التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يحرص الأستاذ(ة) على مشاركة الجميع في إبداء الرأي واللاحظات وفي صياغة الحل.
	فردي	<p>5- البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - تناول الانتاجات المقدمة من طرف المقررین والمقررات. - يبدي المتدخلون أراءهم حول الترتيب المقترن لكتل الأشياء ويقومون بتصحيح الأخطاء التي وقع عليها الإجماع. - يحتكم الجميع إلى ميزان روڤربال (أو أي أداة اعتباطية مثل قطعة خشبية تم حزم خيط في وسطها كما هو مبين في الرسم).
<p>كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 77)</p>  <p>تصحيح جماعي</p>	<p>الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»</p> <p>يقوم المتعلمات والمتعلمون بعمليات وزن متكررة وبقارنون ثم يدونون الحلول المتفق عليها على السبورة.</p> <p>يقدم الأستاذ(ة) حصيلة للعمل المنجز ويضبط المصطلحات المستعملة (أثقل من؛ أخف من؛ لهما نفس الكتلة...).</p> <p>يقوم المتعلمون والمتعلمات بإنجاز النشاط المقترن في الصفحة 77 من الكراسة (الفهم ونطبيق).</p> <p>الوضعية مكافأة لوضعية البناء وتهدف الى ترتيب كتل أشياء مألوفة. بعد الملاحظة والمقارنة سيتبين للمتعلمين والمتعلمات أن المقص هو الأثقل تليه الفرشاة ثم القلم ثم الممحاة.</p> <p>أنشطة الكراسة (ص 77)</p> <p>الشاطئ 1 و 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ملاحظة اتجاه إبرة الميزان سيمكن المتعلم والمتعلمة من تحديد الأخف والأثقل. 	

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعینات الديداکتیکیة
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - يتعرف العدد المكون من رقمين ويقرأه. - يحدد سابق ولاحق عدد أصغر من 30. - يشكل أعداداً ممكنة باستعمال رقمين. 	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشكيلي	<ul style="list-style-type: none"> - مقارنة وترتيب كتل أشياء معينة بالتقدير ثم باستعمال الميزان. 	فردي جماعي	الواح دفاتر بطائق
أنشطة الكراهة (ص 77) أ- أطبق وأتدرب. النشاط 3:	<p>أنشطة الكراهة (ص 77)</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمون والمعلمات مطالبون بتقدير كتل أجسام مختلفة وتحديد أثقلها وأخفها حسب معرفتهم ومتلاطهم. 	فردي	كراسة المتعلمة والمعلم (ص 77 وص 78)
أنشطة الكراهة (ص 78) النشاط 6 :	<p>أنشطة الكراهة (ص 78)</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتطلب إنجاز النشاط 4 تحديد العلبتين اللتين لهما نفس الكتلة وذلك بعد الوحدات الاعتبارية الموجودة في الكفة الأخرى. - تحديد الأثقل والأخف من بين كل عنصرين يقتضي ملاحظة اتجاه إبرة الميزان (النشاط 5) وَعَدُ الوحدات الاعتبارية. <p>ال المتعلمون والمعلمات مطالبون بتحديد الأخطاء المرتكبة في وزن الصنابيج. فمثلاً :</p> <ul style="list-style-type: none"> * في الميزان الأول (يسار الصورة) يجب إضافة 3 صنابيج أو أكثر في الكفة اليمنى لتصحيح الخطأ، فأربع صنابيج لا يمكن أن تكون أثقل من 6 (والصنابيج كلها متشابهة). * في الميزان الثاني 3 صنابيج لا يمكن أن تكون أثقل من 3 صنابيج. يجب إضافة صنابيج واحدة على الأقل في الكفة اليسرى. <p>ب- أقوم تعلماتي</p> <ul style="list-style-type: none"> - يهدف النشاطان 7 و 8 إلى تقويم قدرة المتعلمات والمتعلمين على مقارنة وترتيب كتل واستعمال المصطلحات المناسبة. - يسهر الأستاذ(ة) على رصد الشعارات وتقديم المعالجة الفورية اللازمة. 	 	

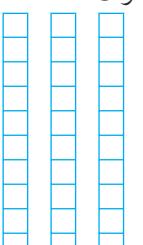
مقارنة الأعداد من 0 إلى 99

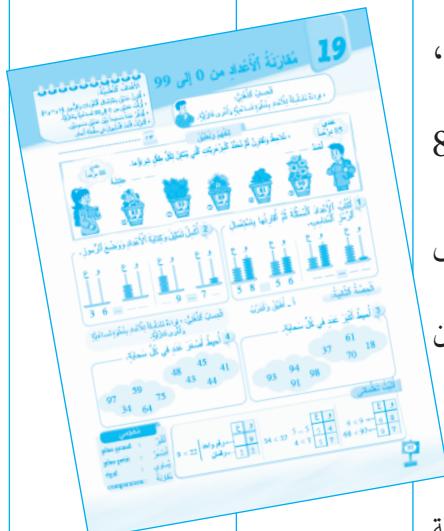
الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلميات السابقة
- حساب مجموع عددين صحيحين باستعمال المفردات صحيحين باعتماد التقنية الاعتيادية بالاحفاظ وبدونه.	- يقارن عددين صحيحين باستعمال المفردات والرموز. - يرتب مجموعة من الأعداد تصاعدياً وتنازلياً. - يؤطر عدداً صحيحاً بعدين صحيحين.	- الأعداد من 0 إلى 30: قراءة وكتابة ومقارنة وتربيها. - الأعداد من 0 إلى 99: قراءة وكتابة وتمثيلاً وتفكيكاً.

تقديم: في الدرس 17 تعرف المتعلم الأعداد من 31 إلى 99 (قراءة وكتابة وتمثيلاً وتفكيكاً). في هذا الدرس سيكتشف العلاقات بين هذه الأعداد وذلك بمقارنتها وترتيبها (وحصر عدد بين عددين أو عشرتين متتاليتين) باتباع الخطوات المقدمة في حصة البناء وفي الدرس 14.

يجب الانتباه إلى الخطأ الذي غالباً ما يتكرر في مقارنة عددين من رقمين مثل: $60 > 49$: يظن المتعلم على أن أكبر عدد هو الذي يحتوي على أكبر رقم كييفما كانت منزلته. يجب تذكيره على أن المقارنة تبدأ برقمي العشرات.

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

السيناريو	أنشطة المعلم (ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- تقديم متسلسلة عددية بخطوة تصاعدية وأخرى تنازيلية.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشكيلي	- التأكد من استيعاب المتعلمات والمتعلمين للأعداد من 0 إلى 99 قراءة وكتابة وتفكيكاً.	فردي / جماعي	ألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- تقدم مجموعتان غير متقدرتين من القسبان ومن الأقراص ويطلب كل فريق بكتابة العدد المناسب لكل مجموعة وتمثيله ثم القيام بمقارنة العددين.</p> <p>2- التعاقد الدييداكتيكي : <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أفراد تنتخب كل منها مقرراً أو مقررة.</p> <p>- وضع العتاد الدييداكتيكي اللازم (مجموعتان منفصلتان من القسبان والأقراص) رهن إشارة كل فريق (بين 1 و 9 قسبان وبين 1 و 9 أقراص).</p> <p>- مطالبة كل فريق بكتابة العدد المناسب لكل مجموعة ثم مقارنة العددين باستعمال الرموز (<) أو (>) أو (=).</p>	فردي	 

	عمل فردي	<p>3- الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <p>يتتأكد الأستاذ(ة) من فهم المتعلمين للتعليمات:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يترك بعض الوقت للمعلمات والمتعلمين لتلمس تصور أولى لعناصر الحل (فرديا). 	
	جماعي	<p>4- التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يشارك جميع أعضاء كل فريق في مناقشة وصياغة الحل الذي سيقدم من طرف المقرر أو المقررة. - يحرص الأستاذ(ة) على عدم إقصاء أي عنصر ويتدخل عند الضرورة . 	
	جماعي	<p>5- البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - تناقش إنتاجات الفروق المقدمة من طرف المقررین. - أثناء المناقشة ينبغي التركيز على الخطوات الواجب اتباعها لمقارنة عددين من رقمين : <ul style="list-style-type: none"> • نبدأ بمقارنة رقمي العشرات (أكبر عدد هو الذي له أكبر رقم عشرات) مثلا: <ul style="list-style-type: none"> - لنقارن 67 و 59 ($5 > 6$ إذا $59 > 67$) • إذا كان للعددين نفس رقم العشرات نقارن رقمي الوحدات. مثلا: <ul style="list-style-type: none"> - لنقارن 87 و 81 ($8 = 8$ لكن $1 > 7$ إذا $81 > 87$). - يتتأكد الأستاذ(ة) من إستيعاب المتعلمين لما تم تقديمها ويتدخل، إذا دعت الضرورة إلى ذلك ، لمعالجة ثغرات محتملة. - ينجز المتعلمون (في مجموعات) الوضعية المقترحة في الصفحة 80 من الكتابة. <p>إنجاز الوضعية يتطلب مقارنة كل مبلغ مع ثمن كل مزهرية على حدة باتباع الخطوات أدلاه.</p> <p>بعد التصحيح وكمتداد للنشاط يمكن مطالبة التلاميذ بترتيب أثمان المزهريات تصاعديا وتنازليا (أو اقتراح أعداد أخرى للمقارنة).</p> <p>أنشطة الكتابة (ص 80)</p> <p>النشاطان 1 و 2 :</p> <p>المعلمات والمعلمون مطالبون بإتمام كتابة وتمثيل أعداد صحيحة ثم مقارنتها باستعمال الرمز المناسب ($<$ أو $>$ أو $=$). أثناء التصحيح يجب التأكد من استيعاب المعلمات والمعلمون للخطوات المتبعة عادة في مقارنة أعداد من رقمين. يحرص أيضا على تقديم المعالجة المباشرة الضرورية للتعرّفات.</p>	الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

المعنى الديداكتيكى	أشكال العمل	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	السيناريو
بطائق الأعداد أوراق الحساب	جماعي، فردي، ثانوي	- تقديم متسلسلة عددية بخطوة تصاعدية وأخرى تنازيلية.	الحساب الذهني
الواح دفاتر بطائق	فردي جماعي	التأكد من استيعاب المتعلمات والمتعلمين للخطوات الواجب اتباعها لمقارنة أعداد من رقمين من خلال الأنشطة على الواح.	التقويم التشخيصي
كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 80 وص 81)	فردي	<p>أنشطة الكراسة (ص 80) أ- أطبق وأتدرب. النطاطان 3 و4: تحديد أكبر وأصغر عدد (في كل سحابة) يتطلب مقارنة أعداد كل مجموعة باتباع الخطوات المقدمة في حصة البناء. أنشطة الكراسة (ص 81). الأنشطة 5 و6 و7 و8: تفسح هذه الأنشطة المجال للمتعلم والمتعلمة لمقارنة وترتيب أعداد مجردة باستعمال الرمز المناسب (< أو > أو =). كما تتيح للأستاذ(ة) فرصة رصد التعرّفات وتقديم الدعم الفوري اللازم.</p> <p>أنشطة التقويم والدعم</p> <p>ينبغي التركيز على الخطوات الواجب اتباعها لمقارنة وترتيب الأعداد من رقمين وتوجيه الاهتمام (بالخصوص) صوب المتعثرين.</p> <p>ب- أقوم تعلماتي: الأنشطة 9 و10 و11 (ص 81): تهدف هذه الأنشطة إلى تقويم قدرة المتعلم والمتعلمة على: - حصر عدد معلوم بين عددين معينين. - مقارنة أعداد من رقمين باستعمال الرمز المناسب. - مقارنة عددين أحدهما على شكل كتابة اعتيادية والآخر في صيغة كتابة جمجمة: - حل وضعية تتطلب مقارنة أعداد من رقمين.</p>	

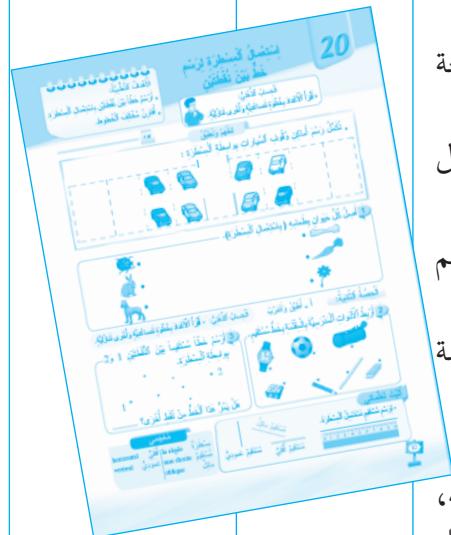
استعمال المسطرة لرسم خط بين نقطتين

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- رسم أشكال هندسية.	- رسم خط بين نقطتين باستعمال المسطرة. - رسم خطوط مستقيمة باستعمال المسطرة. - مقارنة خطوط منحنية مغلقة وخطوط منكسرة مغلقة وخطوط منحنية مفتوحة وخطوط مستقيمة ورسمها.	- الخطوط المفتوحة والخطوط المغلقة. - الأشكال الهندسية.

تقديم: المسطرة أداة لا غنى عنها خصوصا في دروس الهندسة التي تتطلب الدقة في نقل الأشكال. وقد صيغت أنشطة الدرس 20 بكيفية تتيح للمتعلمة والمتعلم فرصة استعمال المسطرة لرسم مستقيمات مختلفة (أفقية، عمودية، مائلة). استعمال المسطرة يتطلب مهارة لا تكتسب إلا بالمارسة. لذا يجب حث المتعلم والمتعلمة على استخدامها في جميع المواد كلما أتيحت له الفرصة (وضع خط تحت إجابة معينة ؛ وضع سطر بين تمريرين ...).

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تقديم متسلسلة عددية بخطوة تصاعدية وأخرى تنازلية.	جماعي، ثنائي فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- تقويم المكتسبات السابقة للمتعلمات والمتعلمين حول الخطوط (خط مفتوح، خط مغلق، خط مائل، خط أفقي ...).	فردي / جماعي	ألوان دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- لنساعد هداية وعليا على رسم أكبر عدد ممكن من القطع المستقيمة بين كل نقطتين (من النقط التالية):</p> <ul style="list-style-type: none"> • • • • • <p>2- التعاقد الديداكتيكي : <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أفراد تنتخب كل منها مقررا ومقررة.</p> <p>- توزيع الأوراق على الفرق.</p> <p>- انتداب متعلم أو متعلمة لرسم خط مستقيم على السبورة (كمثال).</p> <p>- يعطي الأستاذ(ة) إشارة انطلاق عمل المجموعات، بعد تقديم كل التوضيحات اللازمة حول المهمة المنوطة بكل فريق.</p>	فردي	- ورقة عليها 5 و 6 نقط غير مستقيمية. - مسطرة. - قلم رصاص.

	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتأكد الأستاذ(ة) من فهم الجميع لما يتضرر منهم. - يترك بعض الوقت للمتعلمين للتفكير وتلمس تصور أولي لعناصر الحل (فرديا). 	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يحرص الأستاذ(ة) على السير العادي لعمل الفرق ويتدخل كلما لاحظ ما يخل بهذا العمل. - يحث الجميع على المشاركة في بلورة وصياغة الحل النهائي. 	
	جماعي	<p>5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - تناقش الإنتاجات المقدمة من طرف المقررین والمقررات. أثناء المناقشة يجب : <ul style="list-style-type: none"> - طرح الأوراق المنجزة على أنظار الجميع قصد تقييم جودتها وتحديد الأخطاء المرتكبة (خصوصا في استعمال المسطرة). - إعادة رسم النقط والخطوط المستقيمة على السبورة من طرف من ينتدبهم الأستاذ(ة). - تحديد عدد المستقيمات المرسومة والبحث عن إمكانية رسم مستقيمات أخرى. - إعادة رسم النقط ثم الخطوط بين كل نقطتين دون استعمال المسطرة ومقارنة النموذجين (المرسوم بالمسطرة وبدونها). 	البناء والتريض
		 <p>أنشطة الكراسة (ص 82):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ينجذب المتعلمات والمتعلمون (في مجموعات) الوضعية المقترحة في الصفحة 82 من الكراسة. - يتناولب أعضاء كل فريق لرسم أماكن وقوف السيارات باستعمال المسطرة. - يتبع الأستاذ(ة) إنجاز كل فريق ويحرص على الاستعمال السليم للمسطرة. <p>يتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك لإعطاء التوجيهات اللازمة ومعالجة التعثرات المرصودة.</p> <p>النشاط 1 (ص 82):</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمات والمتعلمون مطالبون بربط كل حيوان بطعمه، باستعمال المسطرة وهذا الرابط مجرد دريعة لرسم مستقيم بين كل نقطتين بعد تحديد الحيوان وطعمه. - يتبع الأستاذ(ة) إنجاز النشاط ويوجه اهتمامه بالخصوص نحو المتعثرين وكيفية استعمالهم للمسطرة. 	

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعینات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تقديم متسلسلة عددية بخطوة تصاعدية وأخرى تنازلية. 	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - يتناوب المتعلمات والمتعلمون على رسم خط مستقيم بين نقطتين معلومتين بدون مسطرة ثم بالمسطرة. - يقارن النموذجان. 	فردي جماعي	ألوح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم والدعم	<p style="text-align: center;">أنشطة الكراسة (ص 83 / 82)</p> <p style="text-align: center;">الأنشطة من 2 إلى 7.</p> <p>- تتيح هذه الأنشطة للمتعلمات والمتعلمين فرصة التمرن على استعمال المسطرة لرسم مستقيمات بين نقط معينة.</p> <p>- وهذا يتطلب الدقة والمهارة اللتين سيكتسبهما المتعلم والمتعلمة بالمارسة وبتوجيهه من الأستاذ(ة).</p> <p>ب - أقوم بعملياتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتبع الأستاذ(ة) إنجاز النشاطين 8 و 9 ويراقب عن كثب كيفية استعمال المسطرة وصحة الأجوبة. - يتيح النشاطان للأستاذ(ة) فرصة رصد تعثرات محتملة وتقديم الدعم الفوري اللازم. - يدون الأستاذ(ة) التعثرات الأخرى قصد معالجتها في حصص لاحقة. 	فردي	<p>كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 82 وص 83)</p> <p>تصحيح جماعي</p>

جمع الأعداد من 0 إلى 99 دون احتفاظ

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ.	- يتعرف التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ ويوظفها لحساب مجموع عددين في نطاق الأعداد من 0 إلى 99.	- الكتابات الجمعية. - حساب مجموع عددين صحيحين في نطاق الأعداد من 0 إلى 30.

تقديم: في الدرس 16 تعرف المتعلم والمعلمة التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ في نطاق الأعداد من 0 إلى 30. في الدرس 21، سيتبع نفس الخطوات لحساب مجموع عددين باعتماد نفس التقنية (في نطاق الأعداد 0 إلى 99). وقد صيغت الأنشطة المقترنة لتثبت هذه التقنية وترسيخها، ولا فساح المجال أمام الأستاذ(ة) لرصد التغرات ومعالجتها.

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتربيض

السيناريو	الأنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية				
الحساب الذهني	- تحديد مكملاً للأعداد 10، 20، 40، 50 انطلاقاً من عدد معروض على البطاقة.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب				
التقويم التشكيلي	- حساب مجموع عددين (من 0 إلى 30) باعتماد التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ.	فردي / جماعي	أوراق دواوين بطائق				
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>هل يستطيع أيمن وهداية شراء هدية لأمهما ثمنها 65 درهما؟</p> <table border="1"> <tr> <td><u>لدى هداية:</u></td> <td><u>لدى أيمن:</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>2- التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أفراد تنتخب كل منها مقرراً أو مقررة.</p> <p>- تعطي لكل فريق مجموعتان من القطع النقدية تمثل المبلغين المشار إليهما أعلاه.</p> <p>- يوضح الأستاذ(ة) ما هو متظر من الفروق ويعطي إشارة الانطلاق، بعد قراءة متأنية لنص المسألة.</p>	<u>لدى هداية:</u>	<u>لدى أيمن:</u>			فردي	<p>- قطع نقدية حقيقة أو وهمية لتكوين مبلغين.</p> <p>- المبلغ الأول: قطعتان من فئة 10 دراهم وثلاث قطع من فئة درهم واحد.</p> <p>- المبلغ الثاني: أربع قطع من فئة 10 دراهم و5 قطع من فئة درهم واحد.</p>
<u>لدى هداية:</u>	<u>لدى أيمن:</u>						
							

	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <p>- يترك بعض الوقت (5 دقائق على الأكثر) للمعلمات والمتعلمين ليتlimسوا تصوراً أولياً لعناصر الحل بمفردهم بناءً على مكتسباتهم السابقة ومتطلباتهم الخاصة.</p>	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <p>- يحرص الأستاذ(ة) على السير العادي للعمل الجماعي ويتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك:</p> <p>- يحث الجميع على إبداء الرأي والمشاركة في صياغة الحل.</p>	
نفس العتاد	جماعي	<p>5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <p>- أثناء مناقشة تدخلات المقررین يجب التركيز على :</p> <ul style="list-style-type: none"> - المعطيات الأساسية اللازمة لحل الوضعية (المبلغان وثمن الهدية). - حساب كل مبلغ على حدة. - تحديد العملية اللازمة لحل الوضعية - إنجاز العملية. <p>ينبغي مناقشة جميع الحلول المقترحة مثلاً :</p> <p>- حساب مجاميع جزئية ثم المجموع النهائي</p> $40 + 3 + 20 + 5 =$ $40 + 20 + 3 + 5 = 60 + 8$ $= 68$ <p>- اعتماد التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ التي تعرفها المتعلمون والمعلمات في الدرس 16.</p> <p>- يذكر الأستاذ(ة) المتعلمين والمعلمات بالخطوات الواجب اتباعها لإنجاز عملية جمع عمودياً:</p> <p>- وضع الوحدات تحت الوحدات والعشرات تحت العشرات.</p> <p>- حساب مجموع الوحدات ثم مجموع العشرات.</p> <p>- إعادة الحساب للتأكد من صحته:</p> $ \begin{array}{r} 2 \quad 3 \\ + \quad 4 \quad 5 \\ \hline 6 \quad 8 \end{array} $ <p>- مقارنة ثمن الهدية وما يتتوفر عليه الطفلان: $65 > 68$ إذا يستطيع الطفلان شراء الهدية.</p>	البناء والتريض

إنجاز انشطة الكرة (ص 85)

أ- في مجموعات:

جماعي

لنفهم ونطبق : ينتدب أحد الأعضاء لقراءة الوضعية قراءة متنامية، يشارك الجميع في المناقشة وفي صياغة الحل النهائي.

أثناء التصحيح ينبغي التركيز على طريقيتي الحساب.

الطريقة الأولى: الحساب المجزأ:

$$\begin{aligned} 30 + 4 + 40 + 5 &= 30 + 40 + 4 + 5 \\ &= 70 + 9 \\ &= 79 \end{aligned}$$

الطريقة الثانية:

اعتماد التقنية الاعيادية للجمع بدون احتفاظ:

+	ع
3	4
4	5
	9

- نضع الوحدات تحت الوحدات.
- العشرات تحت العشرات.
- نجمع الوحدة ثم العشرات.
- $79 < 80$: لا تكفي السّلطان.

البناء والتريض

يجب التركيز على الطريقة الثانية لأنها أبسط وتمكن من تفادي أخطاء في الحساب.

ب- فرديا:

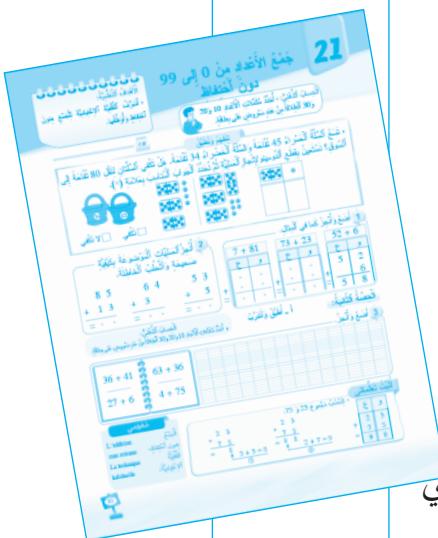
النشاطان 1 و 2 (ص 85):

النشاطان يتihan للمتعلمين والمعلمات فرصة التمرن بمفردهم على وضع عمليات جمع (أو التأكد من صحة وضعها) ثم إنجازها.

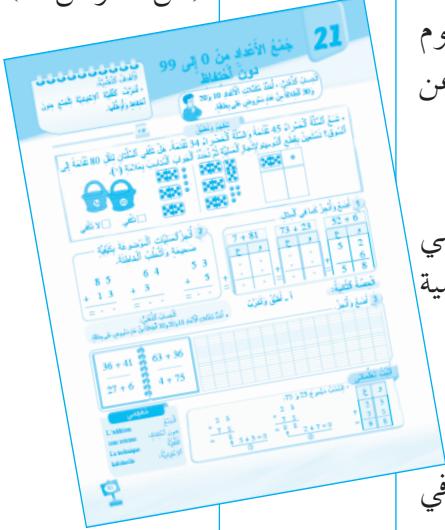
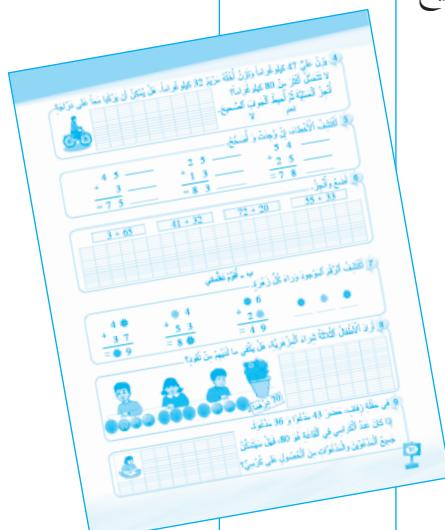
أثناء التصحيح ينبغي التأكد من استيعاب المتعلمين والمعلمات للخطوات المتبعة لإنجاز عملية جمع عموديا.

يحرص الأستاذ(ة) على تقديم الدعم الفوري اللازم بناء على التغرات التي رصدها خصوصا فيما يخص جدول الجمع ووضع العملية.

فردي



الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	الأنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعاني الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تحديد مكملات الأعداد 10، 20، 40، 50 انطلاقا من عدد معروض على البطاقة.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم الشخصي	- حساب مجموع عددين صحيحين (من 0 إلى 99) باعتماد التقنية الإعتيادية للجمع بدون احتفاظ (على الألواح).	فردي جماعي	الألواح دفاتر بطائق
أ- أطبق وأندر : الأنشطة 3 (ص 85) و 5/6 (ص 86):	<p>تتيح هذه الأنشطة للمتعلم فرصه المضي في تبييت ما اكتسبه حول التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ حيث سيقوم بوضع وإنجاز عمليات (النماطان 3 و 6) والبحث عن الأخطاء المرتكبة في إنجاز عمليات أخرى (النماط 5).</p> <p>النشاط 4: المتعلم مطالب بحل مسألة تتطلب عملية جمع. وهذا يتضمن قراءة متأنية لنص المسألة والبحث من المعطيات الأساسية وإنجاز العملية اللازمة قبل الإجابة عن السؤال.</p> <p>ب- أقوم تعلماتي: النشاط 7 (ص 86): المعلمات والمتعلمون مطالبون بالبحث عن الأرقام الناقصة في عمليات جمع منجزة، وهذا يتطلب إعادة حساب المجاميع الجزئية:</p> <p>مثلاً في العملية الأولى:</p>		
أنشطة التقويم والدعم	<p>النشاط 8 و 9: المعلمات والمتعلمون مطالبون بـ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - قراءة نصي الوضعتين قراءة متأنية - إيجاد المعطيات الأساسية اللازمة لحل الوضعيتين - إيجاد العملية اللازمة حل كل وضعية ووضعها وإنجازها. - القيام بالمقارنة اللازمة للإجابة عن كل سؤال. <p>تجري الأنشطة أمام العين الساهرة للأستاذ(ة) الذي يرصد التغرات ويعطي التوجيهات الضرورية والدعم الفوري اللازم.</p>	تصحيح جماعي	

حل مسألة وتمثيلها

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- حل مسائل بتوظيف الجمع والطرح.	- حل مسألة وتمثيلها. - شرح الحلول التي تم اختيارها شفهيا.	- الأعداد الصحيحة الطبيعية قراءة وكتابة ومقانة وترتيبا. - حساب مجموع عددين صحيحين باعتماد التقنية الاعتيادية للجمع.

تقديم: - حل المسائل من المحاور الخمسة المكونة لمنهاج الرياضيات في السنة الأولى. والوضعية مسألة حاضرة بقوة في جميع مراحل درس الرياضيات من البناء إلى الدعم. في الدرس 22، سيترك الاهتمام على المسائل التي تتطلب إنجاز عمليات حسابية، وعلى الخطوات المتّبعة عادة : قراءة نص المسألة، تحليل المعطيات ؛ تحديد المعطيات الأساسية (والمعطيات الزائدة التي لن تقيّد في الحل) ؛ تحديد المعطيات الناقصة (إن وُجدت) والتي بدونها يستحيل حل المسألة ؛ ربط المعطيات الأساسية بالسؤال (أو الأسئلة المطروحة في النص) ؛ تحديد العملية أو العمليات اللازمة؛ صياغة الحل ...

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

السيناريو	الأنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	فردي، شائي جماعي، شائي فردي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشكيلي	- أعرف الأعداد من 0 إلى 99 وأقرأها جماعيا وفرديا وثنائيا بترتيب ودون ترتيب.	فردي / فردي جماعي	ألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>ملء قارورة كبيرة بمربى التوت تحتاج جدتي إلى 97 حبة تين. اشترت في السوق سلتين تحتوي الأولى على 43 حبة والثانية على 56 حبة. هل يكفيها ما اشتريت من التين لتحضير المربى اللازم ؟</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي : <i>contrat didactique</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أفراد تنتخب كل منها مقررا ومقررة. - يتدب الأستاذ(ة) بعض التلاميذ لقراءة نص المسألة ويعطي التوضيحات الضرورية دون الخوض في تفاصيل الحل. - يحدد المدة الزمنية المخصصة للإنجاز ويعطي انطلاق أعمال المجموعات. 	فردي	ألواح دفاتر بطائق

	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يقرأ كل متعلم(ة) نص الوضعية بمفردهم قراءة صامتة. - يتلمس التصور الأولى لعناصر الحل قبل أن يشارك مع أقرانه في البحث الجماعي عن الحل النهائي. 	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يحرص الأستاذ(ة) على السير العادي للعمل الجماعي ويتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك (خصوصاً لحث الجميع على إبداء الرأي وطرح ملاحظات قد تفيد في صياغة الحل النهائي). 	
	جماعي	<p>5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - أثناء المناقشة الجماعية للحلول المقدمة من طرف المقررين والمقررات يجب التركيز على كل ما يمكن أن يفيد المتعلمين وال المتعلمات في حل المسائل: - القراءة المتأنية لنص الوضعية، أو المسألة. - البحث عن المعطيات الأساسية الضرورية لحل الوضعية. - تمثيل الوضعية (متى أمكن ذلك). - تحديد المعطيات اللازمة للإجابة على السؤال: 43 و 56 (أي ما تحتوي عليه السلطان). 	
	فردي وجماعي	 <p style="text-align: center;"> 56 43 السلة الأولى السلة الثانية </p> <p> - إيجاد العملية (أو العمليات) اللازمة لحل الوضعية المقترحة. - إنجاز عملية جمع $99 + 43 = 99$ ثم مقارنة 97 و 99. فإذا: نعم السلطان كافيتان لتهييء المربى. ينبغي التركيز على التقنية الإعتيادية للجمع بدون احتفاظ (في نطاق الأعداد من 0 إلى 99) التي تم تقديمها في الدرس السابق وذلك للتتأكد من استيعابهم لجميع الخطوات التي تتطلبها. إنجاز أنشطة الكراسة (ص 87) </p> <p>أ- في مجموعات : نفهم ونطبق: الوضعية المقترحة مكافئة لوضعية البناء ويطلب حلها اتباع الخطوات أعلاه.</p> <p>النشاط 1: الوضعية شبه جاهزة للحل. يكفي حساب مجموع كل فاتورة ومقارنته بالمجموعين (79 بالنسبة للفتاة و 89 بالنسبة للولد).</p> <p>النشاط 2: تتطلب الإجابة عن السؤال حساب المبلغ الذي يتوفّر عليه على أي 39 درهماً ثم مقارنته المبلغ مع ثمن كل طوق على حدة. - لعائلاً الاختيار بين الطوق الأحمر (37 درهماً) والطوق البرتقالي (39 درهماً).</p>	البناء والتريض

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

المعانيات الديداكتيكية	أشكال العمل	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	السيناريو
بطائق الأعداد أوراق الحساب	جماعي، فردي، ثنائي	- أتعرف الأعداد من 0 إلى 99 وأقرأها جماعياً وفردياً وثنائياً بترتيب ودون ترتيب.	الحساب الذهني
اللوح دفاتر بطائق	فردي جماعي	- حل مسائل بسيطة تتطلب عملية واحدة (عملية طرح).	التقويم التشخيصي
كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 87 وص 88)	فردي	<p>أ- أطبق وأتدرب النشاط 3 (ص 87) - المطلوب حساب مجموع النقط التي حصل عليها عائلة: $3 + 4 + 5 = 12$ وعدد النقط التي حصلت عليها عائلة: $5 + 5 + 6 = 16$ - عائلة هي الفائزة لأن $12 < 16$.</p> <p>النشاط 4 (ص 88) - يجب عد الكتاكيت الظاهرة (التي نراها على الصورة أي 12) ثم نضيف الكتاكيت المختبأة أي 9. - لن نضع عملية الجمع عمودياً لأن المتعلمات والمتعلمين لم يتعرفوا بعد التقنية الاعتيادية للجمع بالاحتفاظ. سنجري الحساب المجزأ: $\begin{aligned} 12 + 9 &= 10 + 2 + 9 \\ &= 10 + 1 + 1 + 9 \\ &= 10 + 1 + 10 \\ &= 20 + 1 = 21 \end{aligned}$</p>	أنشطة التقويم والدعم
	فردي وجماعي	<p>النشاط 5 (ص 88) - الطريقة الأطول تتطلب القيام بعدة عمليات جمع قبل المقارنة: $13 + 12 - 13 + 14 - 11$ $12 + 11 - 12 + 14 + 11$</p> <p>- الطريقة الأقصر، تقتضي تحديد السلطين اللتين تحتويان على أكبر عدد من البرتقالي أي 13 و 14 وهما السلطان المطلوبتان.</p> <p>ب- أقوم تعلمتني النشاط 6 :</p> <p>- عدّ عدد الكرات في الكومة الكبيرة أي 28 كرة. - حساب مجموع الكرات التي يتوفر عليها الأطفال الثلاثة: $15 + 6 + 8 = 29$</p> <p>الجواب عن السؤال: لا (لم يستعمل الأطفال ما لديهم من كرات لأن أحددهم احتفظ بكلبة واحدة).</p> <p>- يواكب الأستاذ(ة) إنجازات المتعلمات والمتعلمين. أثناء التصحيح يعطي الكلمة (خصوصاً للمتعثرين) ليتأكد من قدرتهم على شرح الحلول التي توصلوا إليها (شفهياً).</p>	
	تصحيح جماعي		

جمع الأعداد بالاحفاظ (1)

في نطاق الأعداد من 0 إلى 99

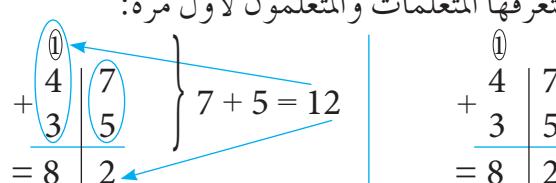
الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- حل مسائل بتوظيف الجمع والطرح.	- يحسب مجموع عددين باحتفاظ في نطاق الأعداد من 0 إلى 99 باعتماد التقنية الاعتيادية. - يتمكن من جدول الجمع إلى $9+9$. - يقدر مجموع عددين صحيحين.	- حساب مجموع عددين باعتماد التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ. - التقنique الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ.

تقديم: - تعرف المتعلم التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ في نطاق الأعداد من 0 إلى 30 (الدرس 16) وفي نطاق الأعداد من 0 إلى 99 (الدرس 21).

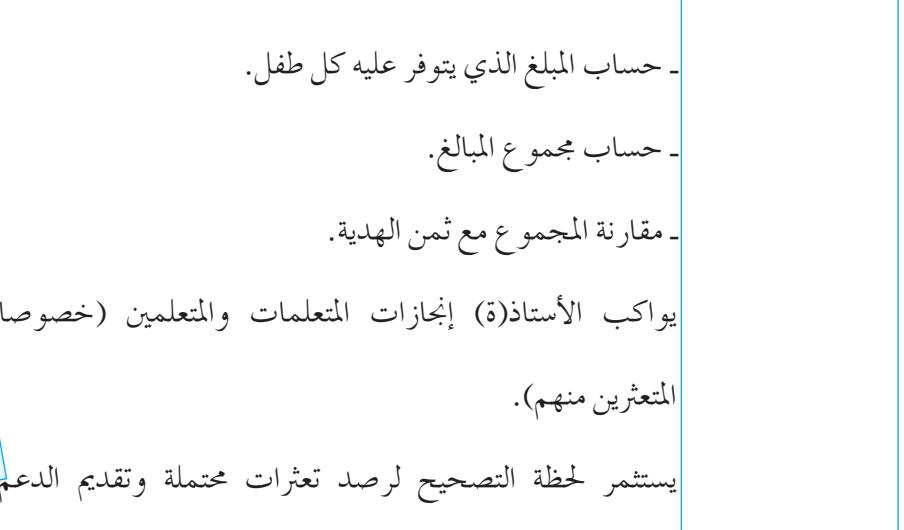
الدرس 23 مخصص للتقنية الاعتيادية للجمع باحتفاظ وهي أكثر تعقيدا من سابقتها نظرا للصعوبة الإضافية المتمثلة في الاحفاظ، الذي يغفله كثير من المتعلمين (سهوا في غالب الأحيان). وسيكتشف المعلم الخطوات الواجب اتباعها وسيقوم باستخدامها في إنجاز عمليات جمع باحتفاظ في حصّتي الدرس.

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

السيناريو	التعلمات السابقة	الأهداف التعليمية	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- تحديد مكملاً للأعداد 10، 20، ... 90 انطلاقاً من عدد على البطاقة.	- تحديد مكملاً للأعداد 10، 20، ... 90 انطلاقاً من عدد على البطاقة.	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- إنجاز عمليات جمع بدون احتفاظ في نطاق الأعداد من 0 إلى 90.	- إنجاز عمليات جمع بدون احتفاظ في نطاق الأعداد من 0 إلى 90.	ألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>يريد أحد المحسنين توزيع 47 تقاحة في ملجأ للأيتام و 35 تقاحة في دار للعجزة. هل يكفيه صندوق يسع 90 تقاحة؟</p> <p>2- التعاقد الدييداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أفراد تنتخب كل منها مقرراً ومقررة. - كتابة الوضعية على السبورة. - انتداب بعض المعلمات والمتعلمين لقراءتها. - التأكد من فهم الجميع للنص قبل إعطاء انطلاق البحث الجماعي عن الحل. 	فردي	- ألواح - دفاتر - أوراق - بطائق الأعداد

	عمل فردي	<p>3- الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <p>يعطي الأستاذ(ة) لكل متعلم(ة) مهلة لا تتعذر 5 دقائق لقراءة نص الوضعية بمفرده قراءة صامتة وتلمس تصور أولي لعناصر الحل قبل الانخراط في البحث الجماعي وصياغة الحل النهائي.</p>	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»
	جماعي	<p>4- التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <p>- يحرص الأستاذ(ة) على السير العادي لعمل المجموعات ويتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك، خصوصاً لاحث الجميع على الإنصات وإبداء الرأي.</p>	
	جماعي	<p>5- البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <p>- يقدم المقرر والمقررات إنتاجات فرقهم أمام جماعة القسم. أثناء المناقشة يجب أن لا يغفل أي من الحلول المقدمة.</p> <p>- يجب التركيز بالخصوص على التقنية الاعتيادية للجمع بالاحتفاظ التي سيتعرفها المتعلمات والمتعلمون لأول مرة:</p> 	أنشطة التريض
	فردي وجماعي	<p>- يتتأكد الأستاذ(ة) من استيعاب الجميع للخطوات الواجب اتباعها ويقدم الدعم الفوري اللازم (إنجاز المزيد من عمليات جمع على السبورة مثلاً).</p> <p>إنجاز أنشطة الكراسة (ص 91/90)</p> <p>أ- في مجموعات صغيرة:</p> <p>تنجز الوضعية المقترحة في الصفحة 90 (لنтриض جميعاً) بمشاركة جميع أعضاء الفريق.</p> <p>يوافق الأستاذ(ة) الخطوات المتبعة لإنجاز عملية الجمع باعتماد التقنية الاعتيادية بالاحتفاظ.</p> <p>أثناء التصحيح يمكن الاستعانة بقطع الدمينو أو الأقراص المرسومة (أو المقطعة في الورق المقوى) لإعطاء التوضيحات الضرورية.</p> <p>ب- فردياً:</p> <p>النطاطان 1 و 2: يتيح النشاطان للمتعلمات والمتعلمين فرصة التمرن بمفردهم على حساب مجاميع باعتماد التقنية الاعتيادية للجمع بالاحتفاظ ويعطي الأستاذ(ة) إمكانية رصد ثغرات محتملة وتقديم الدعم الفوري اللازم.</p>	

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	الدعـم التـقوـيـمـي	أـشـكـالـالـعـمـل	المـعـيـنـاتـالـدـيـدـاـكـيـكـيـة
الحساب الذهني	- تحديد مكملاً للأعداد 10، 20، ... 90 انطلاقاً من عدد على البطاقة.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أو راق الحساب
التقويم التخييلي	- إنجاز عمليات جمع بالاحتفاظ على الألواح (الأعداد من 0 إلى 99).	فردي جماعي	ألواح دفاتر بطائق
أ- أطبق وأتدرب: النشاط 3 (ص 90) والأنشطة 4 و 5 و 6 (ص 91)	تفسح هذه الأنشطة المجال للمتعلم للمضي في التمرن على استخدام التقنية الاعتيادية للجمع بالاحفاظ. أثناء مواكبة الانجاز ينبغي الانتباه إلى الأخطاء المحتملة خصوصاً في وضع العملية واستعمال الاحفاظ.	فردي	كراسة المعلمة والمتعلم (ص 87 و ص 88)
			
ب- أقوم تعلماتي النشاط 7 (ص 91): المتعلم مطالب بإنجاز عمليات جمع عمودياً. النشاط 8: إنجاز النشاط يتطلب: - حساب المبلغ الذي يتتوفر عليه كل طفل. - حساب مجموع المبالغ. - مقارنة المجموع مع ثمن الهدية.	يواكب الأستاذ(ة) إنجازات المتعلمات والمتعلمين (خصوصاً المتعثرين منهم). يستثمر لحظة التصحيح لرصد تعثرات محتملة وتقديم الدعم الفوري اللازم.	فردي وجماعي	
			

أنشطة التقويم والدعم

تصنيف الأشياء حسب معيار واحد

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- تنظيم بيانات وعرضها في جداول.	- يصنف الأشياء حسب معيار واحد.	- تصنيف الأشياء حسب خصائص الشكل واللون والطول والحجم.

تقديم: - في الدرس الأول، تعرف المتعلم أهمية التصنيف، وصنف أشياء مختلفة حسب خصائص الشكل واللون والطول والحجم ... في هذا الدرس سيعني تجربته ومكتسباته السابقة وذلك بالقيام بتصنيفات حسب معايير دقيقة أو بتحديد المعيار الذي تم التصنيف بموجبه.

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

السيناريو	الأنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهبي	- تحديد مكملاً للأعداد 10، 20، ... 90 انطلاقاً من عدد على البطاقة.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- تصنيف أشياء مختلفة (لعب ، أقلام، خضر، فواكه....) حسب خاصية معينة (شكل، لون، طول....).	فردي / جماعي	ألوان دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>أرادت ربة أسرة فرز كومة من الملابس القديمة وغسلها قبل توزيعها على المحتاجين.</p> <p>ماذا ستفعل ؟</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي : <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4-5 أعضاء تتمنى كل منها مقرراً ومقررة.</p> <p>- انتداب بعض المتعلمين لقراءة نص الوضعية.</p> <p>- إعطاء جميع الإضافات قبل أن يشرع أعضاء كل فريق في مناقشة الحل.</p>	فردي	- أشياء يمكن تصنيفها حسب معيار معين: - أشكال هندسية - مختلفة الألوان والأحجام - أقلام ملونة - - دفاتر - لعب - خضر وفواكه... - ملابس - خضر وفواكه

	عمل فردي	<p>3- الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <p>- يتلمس كل متعلم (ة) بمفرده تصوراً أولياً للعناصر الحل بناء على تمثيلاته، مثلاً: لماذا لا تضع الأم الملابس ذات الألوان المختلفة في الغسالة؟، ماذا تفعل حتى لا تخرج الثياب البيضاء مثلاً ملونة؟...</p>	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»
	جماعي	<p>4- التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <p>- يحرض الأستاذ(ة) على السير العادي لأعمال الفروق، ويبحث الجميع على الإنصات وعلى إبداء الرأي وعلى المشاركة في صياغة الحل النهائي.</p>	
	جماعي	<p>5- البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <p>تناقش الحلول المقدمة من طرف المقررين والمقررات بمشاركة جماعة القسم.</p> <p>بعد توضيح أهمية الفرز والتصنيف في حياتنا، ينبغي التركيز على ضرورة تبني معيار أو معايير للتصنيف فمثلاً بالنسبة للوضعية المقترحة، قد تلجم ربة البيت إلى معايير مختلفة: فرز ملابس الرجال وملابس النساء، ملابس الفتيان وملابس الفتيات، الملابس الصيفية والملابس الشتوية، الملابس السليمة عن الملابس التي تحتاج إلى ترميم...</p> <p>إنجاز أنشطة الكراسة (ص 93/92)</p> <p>أ- في مجموعات صغيرة:</p> <p>لفهم ونطق (ص 92): المتعلم مطالب بتحديد معيار يمكنه من شطب العنصر الدخيل في كل مجموعة.</p> <p>ب- فرديا:</p> <p>النشاط 1 :</p> <p>إنجاز النشاط يتطلب الدقة في الملاحظة : ففي المجموعة الأولى (إلى اليسار) العنصر الدخيل هو البالون الفارغ من الهواء، في المجموعة الثانية العنصر الدخيل هو البالون الأكبر حجماً من البالونات الأخرى وفي المجموعة الأخيرة العنصر الدخيل هو البالون الأخضر لأن الأخرى كلها حمراء.</p>	
			

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	الأنشطة التعليمية والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تحديد مكملاً للأعداد 10 ، 20 90 انطلاقاً من عدد على البطاقة.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أو راق الحساب
التقويم التصحيحي	- تصنيف أشياء مختلفة حسب معيار من اختيار المتعلم أو المعلمة.	فردي جماعي	اللوح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم والدعم	<p>أ- أطبق وأتدرب (92 ص): معيار اللون هو الذي يحدد العنصر الدخيل الواجب شطبه.</p> <p>النشاط 3 (ص 93): كل الساعات تشير إلى التاسعة (بما فيها الساعة الإلكترونية) إلا ساعة واحدة تشير إلى العاشرة (وهي العنصر الدخيل في هذه المجموعة).</p> <p>النشاط 4 (ص 93): 10 كرات لها نفس الحجم (8 كرات حمراء وكرتان من لون أخضر) العنصر الدخيل هو الكرة الوسطى الخضراء لأنها أكبر حجماً من الكرات الأخرى.</p> <p>النشاط 5: عدنان هو العنصر الدخيل في هذه المجموعة لأنه الواقف الوحيد (الآخرون كلهم جالسون).</p> <p>النشاط 6: معيار النوع هو الذي يمكن عن تكوين مجموعتين: مجموعة الخضر ومجموعة الفواكه.</p> <p>ب- أقروم تعلماتي (7): النشاط توليفي : المتعلمات والمتعلمون مطالبون بتصنيف الأشكال حسب طبيعتها ثم القيام بعملية عدملء الجدول.</p> <p>النشاط 8: - ملك في حاجة إلى الملابس الرياضية: البدلة المعلقة (البنفسجية) والمحداء والجوارب.</p> <p>بعد الإنجاز الفردي للأنشطة يتدب أحد المتعلمين أو المتعلمات (ويُستَّحسن أن يكون من بين المتعثرين) للتصحيح. - يقدم الأستاذ(ة) الدعم الفوري الذي يراه ضرورياً.</p>	فردي	كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 92 وص 93)
		فردي وجماعي	
		جماعي	

**أنشطة
التقويم والدعم**

جمع الأعداد من 0 إلى 99 بالاحفاظ (2)

الامتدادات	الأهداف التعليمية	العلمات السابقة
- حل مسائل بتوظيف الجمع (بالاحفاظ وبدونه).	- يحسب مجموع عددين باحتفاظ في نطاق الأعداد من 0 إلى 99 باستعمال التقنية الاعتيادية. - يتمكن من جدول الجمع إلى $9 + 9$. - يقدر مجموع عددين صحيحين.	- الأعداد الصحيحة من 0 إلى 99 (قراءة وكتابة وتمثيلاً وتقسيكاً ومقارنة وترتيباً). - التقنية الاعتيادية للجمع بالاحفاظ (1).

تقديم: - في الدرس 23 تعرف المتعلم التقنية الاعتيادية للجمع بالاحفاظ. ونظراً للصعوبات التي تكتنف هذه التقنية بالنسبة لطلاب السنة الأولى من التعليم الابتدائي، فقد خصص لها درس ثان (الدرس 25) وذلك لمساعدة المتعلم على ترسيخ هذه التقنية واستيعاب كل الخطوات المتبعة عادة، والتي تم تفصيلها في الدرس 23.

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتربيض

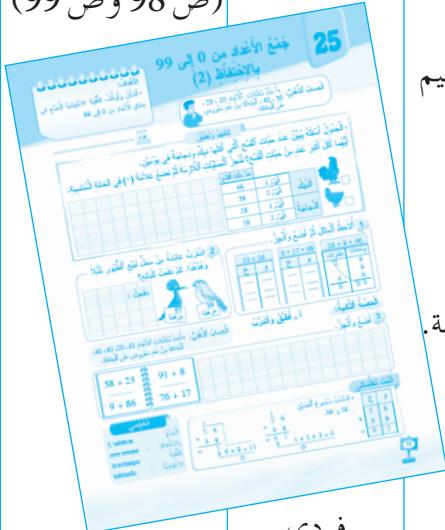
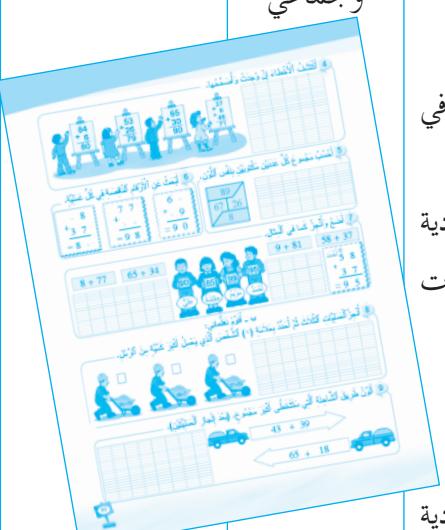
السيناريو	أنشطة المعلم (ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تحديد كل من رقم وحدات ورقم عشرات أعداد معروضة على البطائق.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- حساب مجموع عددين باعتماد التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ على الألواح.	فردي / جماعي	ألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>مناسبة عيد الأضحى باع أحد تجار الماشي بالجملة 69 خروفًا. وباقي في حضيرته 27 خروفًا. كم خروفًا كان يهديه للعيد؟</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>تنظيم الفصل وتكون مجموعات من 4 أو 5 أفراد تتمنى كل منها مقرراً أو مقررة. انتداب بعض التلاميذ لقراءة نص الوضعية قراءة متأنية. التأكد من فهم الجميع لنص الوضعية.</p>	فردي	

	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <p>- يفسح المجال أمام كل متعلم لإعادة قراءة الوضعية بمفرده قصد تلمس تصور أولي لعناصر الحل باستخدام مكتباته السابقة ومتلاطمه.</p>	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <p>- يحرص الأستاذ(ة) على السير العادي لأعمال المجموعات، ويتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك، لحت الجميع على المشاركة أو لإعطاء توضيحات يراها ضرورية.</p>	
كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 98)	جماعي	<p>5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <p>أثناء مناقشة الحلول المقترحة يجب التركيز بالخصوص على التقنية الاعتيادية للجمع بالاحتفاظ التي تعرفها المتعلمون والمعلمات في الدرس 23:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتأكد الأستاذ(ة) من استيعاب الجميع للخطوات الواجب اتباعها: وضع الوحدات تحت الوحدات والعشرات تحت العشرات. <p>حساب مجموع الوحدات ثم مجموع العشرات؛ عدم إغفال الاحتفاظ.</p> <p>إنجاز أنشطة الكراسة (ص 99/98)</p> <p>أ- جماعيا:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتداول أعضاء كل فريق في إنجاز الوضعية المكافحة (لنفهم ونطبق) المقترحة في الكراسة (ص 98). <p>حل الوضعية يتطلب إنجاز عمليتي جمع بالاحتفاظ: $46 + 39 + 28$</p> <p>ثم تحديد أي من الدجاجة والديك أكل أكبر عدد من حبات القمح.</p> <p>ب- فرديا:</p> <p>النشاطان 1 و 2 (ص 98)</p> <p>المعلمات والمعلمون مطالبون بإنجاز عمليات جمع (بالاحتفاظ) بمفردهم. وهذا يتيح للأستاذ(ة) فرصة مراقبة الإنجاز عن كثب ورصد ثغرات محتملة وتقديم الدعم الفوري اللازم.</p>	



$$\begin{array}{r}
 & \text{و} \\
 & \text{ع} \\
 \text{(1)} & 6 \quad 9 \\
 + & 2 \quad 7 \\
 \hline
 = & 9 \quad 6
 \end{array}$$

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	الأنشطة التعليمية	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تحديد كل من رقم وحدات ورقم عشرات أعداد معروضة على بطائق.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشكيلي	- حساب مجاميع أعداد باعتماد التقنية الاعتيادية للجمع بالاحتفاظ (على الألواح أو الأوراق).	فردي جماعي	ألواح دفاتر بطائق
أ- أطبق وأتدرب	النشاط 3 (ص 98) والأنشطة 4، 5، 6 و7 (ص 99): - المعلمات والمتعلمون مطالبون بـ: وضع وإنجاز عمليات جمع، وهذا يتطلب منهم اختيار الوضع السليم والانتباه إلى الاحتفاظ (الأنشطة 3 و 5 و 7). اكتشاف أخطاء في عمليات جمع منجزة .	فردي	كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 98 وص 99)
الأنشطة التقويم والدعم	النشاط 4 (ص 99): - المعلمات والمتعلمون مطالبون باكتشاف وتصحيح أخطاء محتملة. وهذا يقتضي التأكد من الوضع ومن حساب المجاميع الجزئية ومن عدم إغفال الاحتفاظ. النشاط 5: - المطلوب وضع وإنجاز عمليتي جمع عموديا. النشاط 6: - المعلمات والمتعلمون مطالبون بالبحث عن الأرقام الناقصة في عملية جمع منجزة. تتيح هذه الأنشطة للمتعلم فرصة ثبيت وترسيخ التقنية الاعتيادية للجمع بالاحتفاظ وتفسح المجال أمام الأستاذ(ة) لرصد الصعوبات التي لا زالت تعرّض البعض. ب- أقوم تعلماتي: الأنشطة 7، 8 و9: - يهدف النشاطان إلى تقويم مدى استيعاب المتعلمين للتقنية الاعتيادية للجمع بالاحتفاظ. مراقبة الانجاز عن كثب والتصحيح الجماعي يتیحان للأستاذ فرصة رصد الصعوبات والتعرّفات وتقديم الدعم الفوري الذي يراه ضروريا.	فردي وجماعي	 
		جماعي	تصحيح جماعي

الزمان تعرف اليوم، الأسبوع، الشهر، السنة.

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- استئمار معطيات حل وضعيات - مسائل.	- يسمى أيام الأسبوع ويتمكن من قراءتها وكتابتها. - يسمى ويقرأ ويكتب الشهور الميلادية ويتمكن من ترتيبها. - يتعرف عدد شهور السنة وتعاقبها.	- المكتسبات السابقة حول الزمان: أيام الأسبوع، شهور وفصول السنة.

تقديم: في التعليم الأولى، يعي الطفل تدريجياً تتابع الأيام والشهور والفصل، ويكتسب الرصيد اللغوي الذي يمكنه من إعطاء الإسم المناسب لوحدات قياس الزمان الاعتيادية (يوم ؛ أسبوع ؛ شهر ؛ سنة).

في الدرس 26 من برنامج السنة الأولى من التعليم الابتدائي سيغنى المتعلم مكتسباته وسيرسخها من خلال أنشطة هادفة ومتنوعة تتيح له فرصة إظهار قدراته على:

- قراءة وكتابة أيام الأسبوع وشهور السنة حسب تسلسلها الزمني.
- تحديد عدد أيام الشهور الميلادية باستعمال اليومية و/أو قبضة اليد.
- تحديد تاريخ بعض الأحداث المألوفة: عطل ؛ أعياد وطنية ودينية ...

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

السيناريو	أنشطة المتعلم	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تحديد كل من رقم وحدات ورقم عشرات أعداد معروضة على البطائق.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشكيلي	- ما هي أيام الأسبوع ؟ ما هو اليوم الذي يأتي قبل (أو بعد) يوم ... ؟	فردي / فردي / جماعي	اللواح دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية « بناء المفهوم »	<p>1- عرض الوضعية: présentation de la situation</p> <p>يُعلق تكبير لورقة من يومية (Calendrier) للشهر الذي يقدم فيه الدرس (من حجم A3 على الأقل) حتى يراها الجميع وتسهل قراءتها.</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي : contrat didactique</p> <p>يوجه الأستاذ(ة) كافة المتعلمين للاحظة الورقة ويطالبهم:</p> <p>أ- بالتعبير عما لاحظوه.</p> <p>ب- بالإجابة من أسئلة محددة.</p>	فردي	- ورقة من يومية (حجم A3)

	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتأكد الأستاذ(ة) من فهم الجميع للمطلوب. - يترك بعض الدقائق لكي يتمكن كل متعلم من ملاحظة الورقة بمفرده وتلمس تصور أولي لما هو مطالب به... 	الوضعيات الديداكتيكية « بناء المفهوم »
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يحرض الأستاذ(ة) على إشراك الجميع في إبداء الملاحظات والإجابة عن الأسئلة التي يطرحها والتي تهم المصطلحات والمفاهيم المستهدفة. 	
 كراسة المتعلم والمعلم (ص 100)	جماعي	<p>5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يقوم الأستاذ(ة) في مرحلة أولى ب مجرد ملاحظات المتعلمين حول الورقة: أيام الأسبوع؛ الأعداد متتالية (من 1 إلى 31 أو من 1 إلى 30 أو من 1 إلى 28...). حسب الشهر الذي تمت فيه برمجة الدرس. - في مرحلة ثانية يطرح الأستاذ(ة) أسئلة محددة من قبيل: ما هو أول جمعة في هذا الشهر؟ كم جمعة في هذا الشهر؟ ما هو عدد أيام هذا الشهر؟ ما هو عدد أسابيع هذا الشهر؟ ما هو عدد أيام العطل في هذا الشهر؟ ما هو العيد الذي يحتفل به في هذا الشهر؟ (إن كان هناك عيد) ما هو الشهر الذي يلي هذا الشهر؟ وما هو الشهر الذي يسبقه؟ ... - يجب أيضا أن ينصب النقاش على أيام الأسبوع وشهور السنة (تسميتها، تتبعها ...) - كامتداد لبناء المفاهيم واكتساب المصطلحات ينجز المتعلمون الوضعية المقترحة في الكراسة. <p>إنجاز أنشطة الكراسة (ص 100/101)</p> <p>أ- في مجموعات صغيرة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ينجز أعضاء كل فريق الوضعية المكافئة (لفهم ونطبيق) المقترحة في الصفحة 100. وهذا النشاط يتيح للمتعلمين (خصوصا المتعثرين منهم) فرصة سد ثغرات محتملة في تسمية أيام الأسبوع وشهور السنة وتعاقبها. - يمكن استئمار التصحيف الجماعي لطرح أسئلة إضافية مثل : الأيام التي يذهب فيها إلى المدرسة صباحا ومساء ؛ (أو صباحا فقط)، اليوم الذي يسبق أولي يوم معينا ... <p>ب- فرديا:</p> <p>النشاط 1 (ص 100)</p> <p>يمكن استئمار التصحيف الجماعي لتذكير المتعلمين بعدد أيام الشهر (والتي قد تكون 30 أو 31 أو 28/29).</p>	

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	الأنشطة التعليمية والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- تحديد كل من رقم وحدات ورقم عشرات أعداد معروضة على بطائق.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التسخيفي	- ما هي شهور السنة الميلادية؟ في أي شهر نحن؟ ما هو الشهر الذي سيأتي قبل (أو بعد) شهر ...؟	فردي جماعي	اللوح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم والدعم	<p>أ- أطبق وأتدرب</p> <p>النشاط 2 (ص 100) والنشاط 3 (ص 101):</p> <p>- يهدف النشاطان إلى دعم قدرة المتعلم على قراءة وكتابة أيام الأسبوع حسب تسلسلها الزمني.</p> <p>النشاطان 4 و5:</p> <p>- المتعلمات والمتعلمون مطالبون بتحديد يوم (أو يومين) قبل وبعد يوم محدد.</p> <p>النشاطان 6 و7:</p> <p>- المتعلمون والمتعلمات مطالبون بإعادة ترتيب شهور السنة الميلادية.</p> <p>ب- أقوم تعلماتي:</p> <p>الأنشطة 8 و9 و10:</p> <p>تهدف هذه الأنشطة إلى تقويم قدرة المتعلم على:</p> <ul style="list-style-type: none"> - كتابة شهور السنة الميلادية مرتبة. - إيجاد عدد أيام كل شهر من هذه الشهور. - قراءة يومية والإجابة على أسئلة محددة. <p>يجب استثمار قبضة اليد وشرح كيفية استعمالها لمعرفة عدد أيام الشهور الميلادية.</p> <p>على الأستاذ(ة) أيضاً أن يرصد التعرّفات ويقدم الدعم الفوري الذي يراه ضرورياً.</p>	فردي	 
	<p>تصحيح</p> <p>جماعي</p>		

الحصة الخامسة : أنشطة دعم ومعاجلة الدرسين 25 و 26 (55 دقيقة)

الأهداف التعليمية المستهدفة خلال الدرسين السابقين :

- أتمكن وأوظف التقنية الاعتيادية للجمع في نطاق الأعداد من 0 إلى 99 بالاحفاظ؛
- أسمّي أيام الأسبوع وأتمكن من قراءتها وكتابتها ؛ - أسمّي وأقرأ وأكتب شهور السنة الميلادية.

إشارات وتوجيهات منهجية هامة:

تشكل الحصة الخامسة فرصة ذهبية لدعم ومعاجلة المتعلمين وتعثراتهم المتعلقة بالمفهومين المروجين خلال الدرسين السابقين، وحتى تتحقق الحصة الأهداف المرجوة منها، نوجه الأستاذ(ة) إلى:

- ضرورة التحديد الدقيق للصعوبات التي يواجهها كل متعلمة ومتعلم؛ وذلك من خلال الملاحظة اليومية المباشرة لإنجازاتهم خلال الحصة الثانية لكل درس والمخصصة للتطبيق والتدريب؛ إذ على الأستاذ(ة) أن يتبع إنجازات المتعلمين خلال الحصتين ويرصد أخطاءهم وتعثراتهم وصعوباتهم ويوثقها في شبكة خاصة، ليستغلها كقاعدة بيانات خلال هذه الحصة، (حصة دعم الدرسين)؟

- تقييم المتعلمين حسب نوع التعثرات والصعوبات، والتركيز على تلك المرتبطة بالأعداد والحساب، وإعطاؤها الأسبقية في الدعم والمعالجة، نظراً لأهميتها الكبيرة بالنسبة للتعلميات اللاحقة، دون إغفال الصعوبات المرتبطة بالمجالات الأخرى؛

- اختيار أنشطة الدعم والمعالجة المناسبة لنوع التعثرات المرصودة، سواء من بين الأنشطة المقترحة في كراسة المعلم أو من بين الأنشطة الواردة في العدة الديداكتيكية التكميلية (الواردة بموقع الوزارة)، أو من بين الأنشطة التي يمكن له أن ييلورها بنفسه تبعاً لخصوصيات تعثرات متعلميته.

يحرص الأستاذ خلال إنجاز الأنشطة المبرمجة لدعم الدرسين وخاصة عند تصحيح التمارين على:

- مطالبة المتعلمين بشرح طريقتهم وتقنياتهم واستراتيجياتهم في الوصول إلى الحل (عبارة أخرى مطالبة كل متعلم(ة) ببسط وشرح منهجه التي اعتمدتها للوصول إلى الحل)، فقدرة المتعلم على شرح طريقة تفكيره لآخرين تعني أنه تمكن من المفهوم ومن شأنها كذلك مساعدة المتعلمين الآخرين على الفهم والاستيعاب؛

- التوسع خلال تصحيح التمارين والأنشطة إلى أنشطة وتمارين مكافئة، لتمكين جميع الفئات المتعثرة من تجاوز تعثراتهم وإتاحة الفرصة للفئة المتحكمة لتعزيز وتنمية تعلماتهم؛

- الأنشطة والتمارين الخاصة بدعم الدرسين المدونة على كراسة المعلم هي للاستئناس فقط؛ ويمكن للأستاذ أن يعمل على إعداد أنشطة أخرى ملائمة لنوع الصعوبة لدى كل فئة من المتعلمات والمتعلمين؛

- الحرص على معالجة الصعوبات مبكراً كلما أمكن ذلك، فالدعم الفوري يقتضي أهمية كبيرة لكونه يمكن المتعلمة والمتعلم من الاستمرار في بناء تعلماته دون الحاجة إلى انتظار أسابيع الدعم، فأي إغفال أو تأجيل لها سيؤثر سلباً على اكتساب التلامذة للتعلميات اللاحقة؛

- يقرأ الأستاذ(ة) التعليمية بوضوح ويشرحها، ويحرص على إشراك المتعلمين في فهم وملك السؤال أو التعليمية، وذلك من خلال وقوفه على فهمهم للمطلوب، بعد ذلك يطالبهما بإنجاز النشاط؛

- يحدد أشكال العمل: فردي، ثنائي، أو في مجموعات حسب خصوصية الفئة المستهدفة من الدعم، مع ضرورة تحديد المدة الزمنية لإنجاز كل نشاط؛

- عند انتهاء المدة الزمنية يتم انتداب أحد المتعلمين من الفئة المعنية بالنشاط، لتصحيح النشاط، تتم المناقشة والتوضيح، بعدها ينجز التصحيح الفردي؛

- يوثق الأستاذ(ة) الصعوبات والتعثرات التي لم يتمكن المتعلمون من تجاوزها خلال هذه الحصة بهدف التركيز عليها خلال أسبوع التقويم والدعم والتوليف الخاص بالوحدة.

تقريب مفهوم الطرح أنشطة جماعية وغيرها

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- حساب فرق عددين صحيحين باعتماد التقنية الاعتيادية بدون احتفاظ.	<ul style="list-style-type: none"> - يقارب مفهوم الطرح انطلاقا من بعض الكتابات الجمعية وغيرها. - يتعرف الطرح كعملية عكسية لعملية الجمع حتى العدد 9 باستخدام الأشكال والرموز. - يحدد الحد المجهول ضمن معادلة أو أية علاقة بين عملية الجمع والطرح. 	<ul style="list-style-type: none"> - الأعداد من 0 إلى 99 قراءة وكتابة وتمثيلاً وتفكيكاً ومقارنة وترتيبها. - جمع الأعداد الصحيحة الطبيعية بالاحفاظ وبدونه.

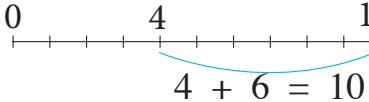
تقديم: - سبق للمتعلم أن أنجز عمليات جمع (ينقصها أحد الحدين) من قبيل:

$$4 + ? = 10 ; \quad 6 + ? = 9 ; \quad ? + 3 = 10 ; \quad ? - 6 = ?$$

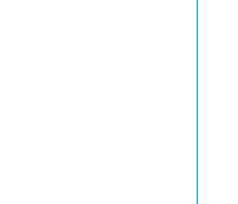
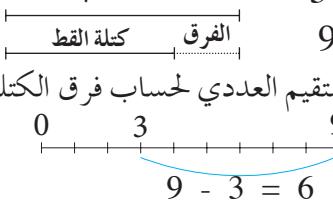
وهي في الحقيقة عمليات طرح مفعة يمكن كتابتها كالتالي: $? = 10 - 6$; $? = 9 - 7$; $? = 7 - 3$. وهي في الحقيقة عمليات طرح بكيفية صريحة. وقد صيغت الأنشطة المدرجة في حصتي الدرس لتوضيح معنى الطرح وترويج بعض الكلمات والعبارات التي غالباً ما تؤدي بعمليات طرح (الباقي ؛ كم بقي ؛ الفرق ؛ بكم ازداد ...?).

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

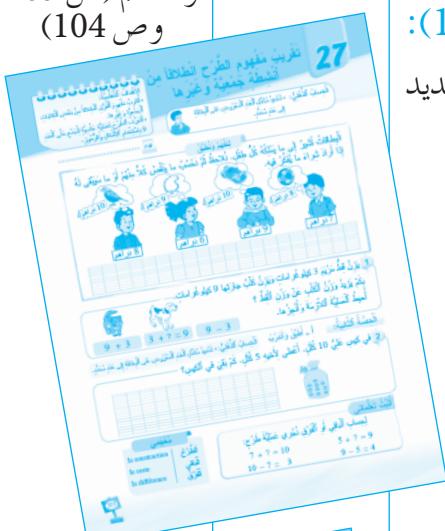
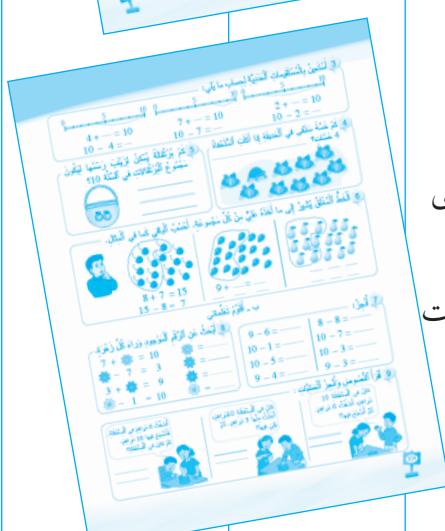
السيناريو	التعلمات السابقة	الأهداف التعليمية	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تحديد مكمل العدد المعروض على البطاقة إلى عدد محدد. 	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - توزيع عدد محدد من الأقلام على مجموعة من الأطفال وتحديد العدد الذي ينقص أو الذي يبقى (تعاد عملية التوزيع عدة مرات بإعداد مختلفة). 		بطائق الأعداد أوراق الحساب
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>يحتوي المستطيلان على نفس عدد التربيعات.</p> <p>لتحسب عدد التربيعات الناقصة في المستطيل (2).</p> <p>مستطيل (1)</p> <p>مستطيل (2)</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>تنظيم الفصل وتكون مجموعات صغيرة تنتخب كل منها مقرراً أو مقررة.</p> <p>تهيء كل الظروف الملائمة: كتابة نص الوضعية على السبورة، رسم المستطيلين، إعطاء كل التوضيحات اللازمة.</p>		فردي

	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتأكد الأستاذ(ة) من فهم الجميع للمطلوب. - يترك بعض الدقائق للمعلمات والمتعلمين لإعادة قراءة نص الوضعية بمفردهم وتلمس تصور أولى للحل قبل الانضمام إلى باقي أعضاء الفريق. 	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يحرص الأستاذ(ة) على السير العادي لأعمال المجموعات ويحث الجميع على طرح فرضياتهم وملحوظاتهم للنقاش. 	
كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 103)	جماعي	<p>5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - أثناء مناقشة الحلول المقترحة من طرف المقررین والمقررات يجب عدم إغفال أية طريقة (يطلب من كل فريق شرح الطريقة التي توصل بها لحساب التربيعات الناقصة). - الخل يتطلب إنجاز عملية طرح مقنعة: - عدد التربيعات في المستطيل (1): 10 - إذاً عدد التربيعات الناقصة هي: $4 + ? = 10$ <p>نستعين بالمستقيم العددي:</p>  <p>تُترجم الكتابة : $10 - 4 = ?$ إلى الكتابة التي سيتعرفها المتعلم</p> <p>لأول مرة: $10 - 4 = 6$</p> <p>$10 - 4 = 6$ هي عملية طرح؛ 4 هو المطروح، 10 هو المطروح منه و6 هو الفرق.</p> <p>نجري عملية طرح لحساب الفرق أو الباقي...</p> <p>إنجاز أنشطة الكراسة (ص 103/104)</p> <p>أ- في مجموعات صغيرة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ينجز أعضاء كل فريق الوضعية (لنفهم ونطبق) المقترحة في الكراسة (ص 103). - أثناء التصحيح الجماعي يجب مقارنة حدي كل عملية طرح (المطروح منه والمطروح): $10 - 8 = 2$ - نلاحظ أن الأول (المطروح منه) أكبر من العدد الثاني (المطروح). - يمكن الاستعانة بالمستقيم العددي لإنجاز عمليات الطرح الأربع. 	أنشطة الرياضيات



<p>فردي وجماعي</p> 	<p>بـ- فرديا: تمثيل الوضعية سيمكن المتعلم من اختيار العملية المناسبة.</p> <p>كتلة الكلب $3 + ? = 9$ الفرق $9 - 3 = ?$ يمكن الاستعانة بالمستقيم العددي لحساب فرق الكتلتين.</p> 	<p>أنشطة التريض</p>
---	---	----------------------------

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	الأنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المعلم(ة)	أشكال العمل	العينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<ul style="list-style-type: none"> - تحديد مكمل العدد المعروض على البطاقة إلى عدد محدد. 	<p>فردي؛ ثئائي</p> <p>بطائق الأعداد أوراق الحساب</p>	<p>جماعي، فردي؛ جماعي</p> <p>لواح؛ دفاتر؛ بطائق.</p>
التقويم التشخيصي	<ul style="list-style-type: none"> - إنجاز عمليات طرح على الألواح: $10 - 5 = ? \dots 9 - 7 = ? \dots 9 - 3 = ? \dots 6 - 3 = ? \dots$ 	<p>فردي؛ جماعي</p>	<p>فردي وجماعي</p> <p>كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 103 وص 104)</p>
أنشطة التقويم والدعم	<p>أ- أطبق وأتدرب</p> <p>النشاط 2 (ص 103) والأنشطة 3، 4، 5 و 6 (ص 104):</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمات والمتعلمون مطالبون بقراءة نص الوضعية وتحديد العملية اللازمة (من، بين العمليات الثلاث المقترحة). - يمكن للمتعلمات والمتعلمين إنجاز العمليتين التاليتين: $3 + ? = 9$ و $9 - 3 = ?$ <p>بـ- أقوم تعلماتي: الأنشطة 7 و 8 و 9 (ص 104):</p> <ul style="list-style-type: none"> - المستقيم العددي قد يكون ضروريًا خصوصًا لإنجاز النشاط 9 الذي يتطلب: <ul style="list-style-type: none"> * عملية طرح: $10 - 3 = 7$ و $10 - 6 = 4$ * عملية جمع: $10 + 6 = 16$ <p>- تتيح هذه الأنشطة للمتعلمات والمتعلمين فرصة التمرن على إنجاز عمليات طرح بسيطة.</p> <p>- يواكب الأستاذ(ة) الإنجازات عن كثب ويرصد الصعوبات التي لازلت تعترض المتعلمات والمتعلمين.</p> <p>- يتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك لإعطاء المزيد من التوضيحات.</p>	 	<p>الأنشطة التقويم والدعم</p>

تنظيم بيانات وعرضها في جدول

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- استثمار معطيات حل وضعيات - مسائل.	- يصنف الأشياء حسب معيار واحد. - ينظم بيانات ويعرضها في جدول.	- تصنيف الأشياء حسب خصائص الشكل واللون والحجم والطول. - تصنيف الأشياء حسب معيار واحد.

تقديم: - ترخر وسائل الإعلام المختلفة (المسموعة والمكتوبة) يكم هائل من البيانات والمعطيات. إلا أن فهمها واستثمارها من طرف الصغار يتطلب تنظيماً محكماً. وهذا ما يهدف إليه الدرس 28.
فقد صيغت الأنشطة المدرجة فيه بكيفية تسمح للمتعلم بفهم هذه المعطيات وتنظيمها في جداول، ثم استثمارها.

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

السيناريو	التفصيل	الأنشطة السابقة
الحساب الذهني	- تحديد مكمل العدد المعروض على البطاقة إلى عدد محدد.	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)
التقويم التشخيصي	- تصنيف أشياء حسب معيار من اختيار المتعلمين والمعلمات.	- جماعي، ثنائي
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- هذه نقط حصل عليها تلاميذ أحد الأقسام الأولى في فرض الرياضيات: 9 – 8 – 7 – 9 – 10 – 8 – 7 – 9 – 8 – 9 – 9 – 9 – 8 – 7 – 10 – 9 – 7 – 8 – 9 – 9</p> <p>لتنظيم هذه النقط في جدول ثم لنبحث عن :</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدد التلاميذ الذين نالوا أعلى نقطة. - عدد التلاميذ الذين نالوا أدنى نقطة. - النقطة التي نالها أكبر عدد من التلاميذ. <p>2- التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات من 4 أو 5 أفراد تتصرف كل منها مقرراً أو مقررة.</p> <p>- كتابة الوضعية على السبورة.</p> <p>- انتداب من يقرأ الوضعية.</p> <p>- إعطاء كل التوضيحات الضرورية.</p>	<p>أشكال العمل</p> <p>المعنى</p> <p>أداة</p> <p>المواد</p> <p>الأنشطة</p> <p>النتائج</p>

عمل فردي		<p>3. الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <p>- يعطي الأستاذ(ة) مهلة (لا تتعذر 5 دقائق) لكل متعلم لإعادة قراءة البيانات بمفرده قصد تلمس تصور أولي للحل.</p>									
جماعي		<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <p>- يحرص الأستاذ(ة) على السير العادي لمناقشة الوضعية والبحث الجماعي على الحل. يتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك لتصحيح المسار وإعطاء التوجيهات التي يراها ضرورية.</p>	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»								
جماعي		<p>5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <p>- تناقش جميع الحلول المقترحة من طرف المقررين والمقررات باسم فروقهم. يلفت الأستاذ(ة) نظر المتعلمين إلى ضرورة تنظيم البيانات (المبعثرة) في جدول حتى يسهل عليهم الإجابة على الأسئلة وربح وقت ثمين.</p>									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>النقطة</th> <th>عدد الماصلين عليها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p> يتم بناء وملء الجدول بمشاركة الجميع؛ ويستمر للإجابة على الأسئلة.</p> <p>إنجاز أنشطة الكراسة (ص 106/105).</p> <p>أ- في مجموعات صغيرة</p> <p>المتعلمات وال المتعلمون مطالبون بملء جدول جاهز، وذلك قصد تنظيم بيانات حول هوايات تلاميذ أحد الأقسام، وهذا سيسهل عليهم تحديد الهواية التي يمارسها أكبر وأصغر عدد من التلاميذ.</p> <p>ب- فرديا</p> <p>النشاط 1 (ص 105)</p> <p>إنجاز النشاط يتطلب:</p> <ul style="list-style-type: none"> - قراءة بيانات مبعثرة حول أعمار بعض الأطفال. - جمع هذه البيانات وتنظيمها في جدول ليسهل استغلالها. - الإجابة عن أسئلة محددة. - يواكب الأستاذ(ة) عن كثب كل مراحل الإنماز. يتدبر أحد المتعلمين لتصحيح النشاط، ويقدم الدعم الفوري اللازم على ضوء ما رصده من صعوبات وتعثرات. 	النقطة	عدد الماصلين عليها	7	4	8	6	9	9	10	2	البناء والتريض
النقطة	عدد الماصلين عليها										
7	4										
8	6										
9	9										
10	2										

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعاني الديداكتيكية
الحساب الذهني	<p>- تحديد مكمل العدد المعروض على البطاقة وإلى عدد محدد.</p>	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشيخي	<p>- اقتراح بيانات مبعثرة ودعوة المتعلمات والمتعلمين إلى تنظيمها في جدول.</p>	فردي جماعي	اللواح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم والدعم	<p>أنشطة الكراسة (ص 106) أ- طبق وأتدرب النشاطان 2 و 3 (ص 106)</p> <p>يسار: نشاط تقويم ودعم يهدف إلى تطبيق مهارات القراءة والكتابة في قراءة بيانات مبعثرة وتنظيمها في جداول قبل استثمارها في الإجابة عن أسئلة محددة.</p> <p>يمين: نشاط تقويم ودعم ينبع من النشاط السابق ويهدف إلى إنجاز كل نشاط ويركز أثناء التصحيح على أهمية الجدول في تيسير فهم بيانات ومعطيات وحسن استخدامها.</p> <p>ب- أقوم تعلماتي: النشاط 4 (ص 106)</p> <p>يسار: نشاط تقويم ودعم يهدف إلى تقويم قدرة المتعلمات والمتعلمين على قراءة معطيات بمفردhem وتنظيمها في جدول يسهل تأويتها.</p> <p>يمين: نشاط تقويم ودعم ينبع من النشاط السابق ويهدف إلى إنجاز كل نشاط ويركز أثناء التصحيح على أهمية الجدول في تيسير فهم بيانات ومعطيات وحسن استخدامها.</p>	جماعي	كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 106)

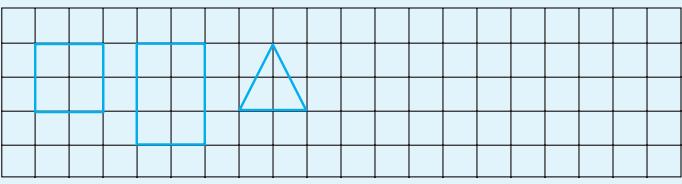


رسم الأشكال الهندسية باعتماد التربيعات

الامتدادات	الأهداف التعليمية	التعلمات السابقة
- الأعداد الطبيعية من 0 إلى 99: قراءة وكتابة ومقارنة وترتيبا.	يرسم أشكالا هندسية على التربيعات: الخط المستقيم، الخط المنحني، المربع، المستطيل، المثلث.	- تصنيف المجسمات وتعرف الأشكال الهندسية. - استعمال المسطرة لرسم خط بين نقطتين.

تقديم: - في الدرس 20، تمرن المتعلم على استعمال المسطرة لرسم مستقيمات وقطع مستقيمة، مكتسبا بذلك مهارة ودقة ستساعدهان في معالجة الأنشطة الخاصة برسم الأشكال الهندسية باعتماد التربيعات.

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

السيناريو	أنشطة المعلم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- العد التنازلي انطلاقا من عدد محدد وبطرح العدد على البطاقة.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- تصنيف أشكال هندسية من ورق مقوى مختلفة الأحجام والألوان حسب خاصية معينة.	فردي / جماعي	اللوح دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: présentation de la situation لِنُعْدِ رَسْمَ الأَشْكَالِ التَّالِيَةِ:</p>  <p>2- التعاقد الديداكتيكي : contrat didactique</p> <ul style="list-style-type: none"> - تنظيم الفصل وتكوين مجموعات صغيرة - تحديد المدة الزمنية اللازمة لإنجاز العمل - مد كل فريق بشبكة فارغة وشبكة رسمت عليها أشكال هندسية. - التأكد من توفر كل مجموعة على ما يلزم للقيام بالأعمال المطلوبة (مسطرات، أقلام رصاص، شبكات..). 	جماعي	<ul style="list-style-type: none"> - شبكات فارغة؛ - شبكات عليها أشكال هندسية (مربع، مستطيل، مثلث)؛ - مسطرة - وقلم رصاص.

	عمل فردي	<p>3. الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - ترك بعض الدقائق (5 دقائق على الأكثر) للمتعلمين للتفكير فرديا فيما سيقومون به ولتهبيء الوسائل اللازمة لذلك. 	
	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - يسهر الأستاذ(ة) على تنظيم العمل ويحث الجميع على المشاركة في إبداء الرأي وطرح الفرضيات واللاحظات. - يتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك لإعطاء التوضيحات التي يراها ضرورية، خاصة فيما يخص استعمال الأدوات الهندسية. 	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»
	جماعي	<p>5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - تُقوم الإنتاجات المقدمة من طرف المقررين والمقررات بمشاركة الجميع. - أثناء المناقشة يجب توضيح الخطوات المتّبعة لنقل الأشكال المقترحة : <ul style="list-style-type: none"> * ملاحظة وتسمية الشكل المراد نقله. * تحديد رؤوس الشكل بوضع نقط على عقد الشبكة (يوضح الأستاذ(ة) القاعدة والخانة على الشبكة المرسومة على السبورة). * رسم الشكل أو الأشكال المطلوبة وذلك بربط الرؤوس المحددة بواسطة المسطرة. <p>إنجاز أنشطة الكراسة (ص 108/109)</p> <p>أ- في مجموعات صغيرة.</p> <p>إنجاز الوضعية المكافأة (النطريض جميرا) المقترحة في الصفحة 108 من الكراسة.</p> <p>يقوم أعضاء كل فريق ب :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ملاحظة المشهد لتحديد مكان كل جزء - ربط كل جزء بالمكان المناسب (بواسطة المسطرة) - تسمية الأشكال الهندسية وإعادة رسم المربعات والمستويات وال مثلثات بخط متصل (بواسطة المسطرة). <p>ب- فرديا</p> <p>الشاطئ 1 و 2 (ص 108)</p> <p>يتتيح النشاطان للمتعلم فرصة التمرن بمفرده على إعادة رسم أشكال هندسية بواسطة المسطرة بعد تعرف أو تحديد رؤوسها.</p> <p>- يراقب الأستاذ(ة) إنجازات المتعلمات والمتعلمين عن كثب ويقدم مساعدة لمن هم في حاجة إليها كما يحرص على جودة الرسوم.</p>	أنشطة البناء والتريض
	فردي وجماعي	 <p>يتتيح النشاطان للمتعلم فرصة التمرن بمفرده على إعادة رسم أشكال هندسية بواسطة المسطرة بعد تعرف أو تحديد رؤوسها.</p> <p>- يراقب الأستاذ(ة) إنجازات المتعلمات والمتعلمين عن كثب ويقدم مساعدة لمن هم في حاجة إليها كما يحرص على جودة الرسوم.</p>	

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	الأنشطة التعليمية	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- العد التنازلي انطلاقاً من عدد محدد ويطرح العدد على البطاقة. - رسم مستقيمات تمر بنقط محددة بواسطة المسطرة.	فردي جماعي	ألوان دفاتر بطائق
أنشطة التقويم والدعم	<p>أ- أطبق وأتدرب. النشاط 3 و 4 (ص 108): - المتعلمون والمتعلمات مطالبون بتحديد الرأس الناقص ورسم الشكل المطلوب بربط رؤوسه بواسطة المسطرة.</p> <p>الأنشطة 5 و 6 و 7 و 8 (ص 109): - تهدف هذه الأنشطة إلى تنمية قدرة المتعلمين والمتعلمات على: * رسم أشكال هندسية (مربع / مستطيل / مثلث) مشابهة لنموذج معين. * توخي الدقة في الرسم وذلك باستعمال المسطرة بكيفية سليمة.</p> <p>ب- أقوم تعلماً: الأنشطة 9 و 10 و 11 (ص 109): - تهدف هذه الأنشطة إلى تقويم: * مكتسبات المتعلمين الخاصة بالأشكال الهندسية ورسمها على التربيعات. * مهاراتهم في استعمال المسطرة. * دقتهم في إنجاز الرسوم.</p> <p>- يواكب الأستاذ(ة) إنجازات المتعلمين والمتعلمين ويحرص بالخصوص على حسن استعمال الأدوات الهندسية.</p> <p>- يتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك لتقديم المساعدة لمن هم في حاجة إليها.</p>	فردي	 

حل مسألة وشرح الأسلوب المستخدم في حلها شفهيا

الامتدادات	الأهداف التعلمية	التعلمات السابقة
- حل وضعيات مسائل أكثر تعقيدا.	- يحل مسألة ويمثلها. - يشرح الحلول التي تم اختيارها شفهيا.	- المكتسبات السابقة المتعلقة بحل مسائل بسيطة.

تقديم: - حل المسائل مكون أساسياً من مكونات منهاج السنين الأولى والثانية كما سبق ذكره في تقديم الدرس 22. الأنشطة المدرجة في الدرس 30 تتيح للمتعلم فرصة إنجاز المزيد من المسائل وترسيخ الخطوات المتّبعة عادة لحل وضعية مسألة (انظر تقديم الدرس 22).

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتريض

السيناريو	التعلمات السابقة	الأهداف التعلمية	الامتدادات
الحساب الذهني	- أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	- العد التنازلي انطلاقاً من عدد محدد وبطرح العدد على البطاقة.	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشكيلي	- اقتراح مسائل بسيطة تتطلب إنجاز عملية جمع.		ألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- لإطعام أرانبه البالغ عددها 84، اشتري أحد القرويين سنتين من الجزر: في السلة الأولى 47 جرة وفي السلة الثانية 38 جرة.</p> <p>- هل تكفي السلطان لإعطاء جرة لكل أرنب؟</p> <p>2- التعاقد الدييداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات صغيرة تنتخب كل منها مقرراً أو مقررة.</p> <p>- انتداب متعلم لقراءة نص الوضعية والتتأكد من فهمها من طرف الجميع (دون الخوض في تفاصيل الحل).</p> <p>2- التعاقد الدييداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>- ترك بعض الدقائق (5 دقائق على الأكثر) لكل متعلم لإعادة قراءة الوضعية بمفرده وطرح فرضيات حول الحل.</p>		- رسوم تمثل أرانب وجزر؛ - ألواح - أوراق - دفاتر

	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <p>- يواكب الأستاذ(ة) أعمال كل مجموعة ويتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك (لتحث الجميع على الإنصات وإبداء الرأي والمشاركة في صياغة الحل النهائي...).</p>	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»
<p>كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 110)</p> 	<p>فردي وجماعي</p>	<p>5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <p>- تناقش الحلول المقترحة من طرف مقرري المجموعات. يؤخذ الحل الصائب (أو القريب من الصواب) كأرضية لتحديد الخطوات المتبعة لحل الوضعية.</p> <ul style="list-style-type: none"> * قراءة نص الوضعية قراءة متأنية. * تحديد المعطيات الأساسية اللازمة لحل الوضعية وتمثيلها. * إيجاد العلاقة بين السؤال المطروح والمعطيات الأساسية. * تحديد العملية الواجب إنجازها. * صياغة الحل. * الإجابة على السؤال بعد مقارنة مجموع الجزر في السنتين وعدد الأرانب. <p>إنجاز أنشطة الكراسة (ص 110).</p> <p>أ- في مجموعات صغيرة</p> <p>- يجري أعضاء كل فريق البحث المطلوب في الوضعية المقترحة في الصفحة 110 من الكراسة.</p> <p>- يتم التركيز- أثناء التصحيح- على الخطوات الواجب اتباعها.</p> <p>- إنجاز عمليتي جمع : $59 + 21 = 80$ $48 + 27 = 75$</p> <p>- البحث عن الأعداد المحسورة بين 75 و80 وهي: 76, 77, 78, 79.</p> <p>- تحديد العدد الذي مجموع رقميه 16 وفرقهما 2: العدد هو 79.</p> <p>ب- فرديا :</p> <p>- المتعلمات والمعلمون مطالبون بقراءة نص الوضعية بمفردهم والبحث عن ثمن الساعة. وهذا يتضمن إجراء عدة عمليات جمع :</p> $40 + 50 = 90$ $40 + 15 = 55$ $50 + 15 = 65$ <p>وبما أن ثمن الساعة أقل من 90 درهماً فهناك احتمالان: 55 درهماً أو 65 درهماً.</p> <p>يراقب الأستاذ (ة) إنجاز المتعلمين عن كثب ويتدخل كلما دعت الضرورة إلى ذلك.</p>	أنشطة البناء والتريض

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	الأنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعاني الديداكتيكية
الحساب الذهني	<p>- العد التنازلي انطلاقاً من عدد محدد وبطرح العدد على البطاقة.</p>	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أو راق الحساب
التقويم الشخصي	<p>- اقتراح مسائل بسيطة يتطلب حلها إنجاز عملية جمع واحدة.</p>	فردي جماعي	ألواح دفاتر بطائق
أنشطة وأدراك النشاط 2 (ص 110): إنجاز الوضعية يتطلب 3 فرضيات: $11 + 9 = 20$ ، $11 + 12 = 23$ $9 + 12 = 21$	<p>- المجموعتان المناسبان هما: مجموعة الخشيبات الحمراء ومجموعة الخشيبات الخضراء لأن مجموعهما 21.</p> <p>النشاط 3 (ص 111): المتعلم مطالب بإجراء 3 عمليات جمع وهذا يقتضي فرز الخضر (8 جزرات و7 بصلات) عن الفواكه (9 تفاحات 11 برتقالة و13 رمانة).</p> <p>النشاط 4 (ص 111): البحث عن المجموعتين المستعملتين يقتضي القيام بعدة عمليات جمع :</p> $5 + 8 = 13$ ، $5 + 6 = 11$ ، $5 + 7 = 12$ $8 + 6 = 14$ ، $8 + 7 = 15$ ، $6 + 7 = 13$	فردي وجماعي	كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 110) وص (111)
أنشطة والتقويم والدعم	<p>مجموعتان هما اللتان تتحققان المطلوب (المجموعتان تحتويان على 5 و7 برتقالات).</p> <p>بـ- أقوم تعلماتي: النشاطان 5 و 6 (ص 111): تتيح الوضعيات للمعلمات والمتعلمين فرصه إظهار ما هم قادرین عليه وتفسح المجال أمام الأستاذ(ة) لرصد الصعوبات التي لازلت تعترض البعض في حل المسائل. يحلل هذه الصعوبات قصد إعطاء الدعم اللازم في الحصة الموالية.</p>	جماعي	 

حساب فرق عددين دون احتفاظ باعتماد التقنية الاعتيادية

الامتدادات	الأهداف التعليمية	العلمات السابقة
- حساب فرق عددين صحيحين باعتماد التقنية الاعتيادية للطرح بالاحفاظ (في القسم المولى).	- يتعرف التقنية الاعتيادية للجمع بالاحفاظ في نطاق الأعداد من 0 إلى 99.	- التقنية الاعتيادية للجمع بالاحفاظ وبدونه. - تقرير مفهوم الفرق.

تقديم: التقنية الاعتيادية للطرح بدون احتفاظ لا تختلف كثيراً عن التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ التي تعرفها المتعلم في الدرسرين 16 و 21.

فحساب فرق عددين صحيحين باعتماد هذه التقنية يتطلب اتباع نفس الخطوات : وضع الوحدات تحت الوحدات والعشرات تحت العشرات ثم حساب فرق كل من رقمي الوحدات ورقمي العشرات على حدة . وقد صيغت الأنشطة المدرجة في هذا الدرس بكيفية تساعد المتعلم على تثبيت وترسيخ هذه التقنية.

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتربيض

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الدييداكتيكية
الحساب الذهني	- العد وفق متتالية تنازلية، انطلاقاً من عدد معروض على السبورة بخطوة محددة في العدد على البطاقة.	جماعي، ثانوي فردي، ثانوي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشكيلي	- أحسب : $6 + ? = 10$ ، $? + 10 = 15$ $? + 9 = 10$ ، $10 + ? = 19$	فردي / جماعي	ألوان دفاتر بطائق
الوضعيات الدييداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- حمل على سلة تحتوي على 26 تفاحة ولم يتتبه إلى ثقب في أسفلها، وفي البيت لم يجد في السلة إلا 15 تفاحة . - كم من تفاحة ضاعت منه في الطريق ؟</p> <p>2- التعاقد الدييداكتيكي : <i>contrat didactique</i></p> <p>- تنظيم الفصل وتكوين مجموعات صغيرة تنتخب كل منها مقرر أو مقررة . - انتداب أحد المتعلمين لقراءة نص الوضعية . - التأكد من فهم الجميع للنص قبل إعطاء انطلاقاً لبحث الجماعي عن الحل .</p>	فردي	- ألوان - دفاتر - أوراق

عمل فردي		<p>3 الفعل والصياغة: Action et formulation</p> <p>- ترك بعض الدقائق لكل متعلم(ة) لإعادة قراءة الوضعية بفرده وتلمس تصور أولي للحل، قبل أن يشارك مع باقي أعضاء فريقه في البحث الجماعي.</p>											
جماعي		<p>4 التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <p>- يتبع الأستاذ(ة) أعمال الفروق ويحرص على مشاركة جميع الأعضاء في إبداء الرأي وتقديم مقتراحات وصياغة الحل النهائي.</p>											
جماعي، فردي، ثنائي		<p>5 البنية والمؤسسة: La structuration et l'institutionnalisation</p> <p>تناقش الحلول المقترحة من طرف المقررين والمقررات ويصادق على الصحيح منها.</p> <p>أثناء النقاش يجب التركيز على التقنية الاعتيادية للطرح التي لا تختلف كثيراً عن التقنية الاعتيادية للجمع بدون احتفاظ إذ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - توضع العملية عمودياً: <table border="1" data-bbox="563 928 722 1132"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ع</td> <td style="text-align: center;">و</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1 0</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - الوحدات تحت الوحدات والعشرات تحت العشرات. - تطرح الوحدات من الوحدات والعشرات من العشرات. 	ع	و	2	6	1	6	-		=	1 0	
ع	و												
2	6												
1	6												
-													
=	1 0												
		<p>إنجاز أنشطة الكراسة (ص 113)</p> <p>أ- في مجموعات صغيرة</p> <p>يتداول أعضاء كل فريق حول الوضعية المكافئة التي يتطلب حلها إنجاز عملي طرح باعتماد التقنية الاعتيادية بدون احتفاظ:</p> <p>(86 - 74) لإيجاد عدد الأشخاص الذين تغيبوا عن الحفل. (74 - 33) لحساب عدد الرجال الذين حضروا الحفل.</p> <p>ب- فردياً:</p> <p>النشاطان 1 و 2 يتيحان لكل متعلم(ة) فرصة التمرن بفرده لحساب فرق عددين صحيحين باعتماد التقنية الاعتيادية للطرح بدون احتفاظ.</p> <p>يتبع الأستاذ(ة) إنجاز كل هذه النشاطة مواطياً اهتمامه بالخصوص للمتعرّفين يتدخل كلما دعت الضرورة لتقديم الدعم الفوري اللازم.</p>											

الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعینات الديداكتيكية
الحساب الذهني	<p>- العد وفق متالية تنازلية انطلاقا من عدد معروض على السبورة بخطوة محددة في العدد على البطاقة.</p>	جماعي، ثنائي فردي، تشاركي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
أنشطة التقويم والدعم	<p>أ- أطبق وأتدرب.</p> <p>الأنشطة 3 (ص 113) و 4 و 5 (ص 114)</p> <p>- تفسح الأنشطة الثلاثة المجال للمتعلمين والمعلمات لإظهار قدرتهم على حساب فروق أعداد صحيحة باعتماد التقنية الاعتيادية للطرح دون احتفاظ. كما تتيح للأستاذ(ة) فرصة رصد التعرّفات وتقديم الدعم الفوري اللازم.</p> <p>ب- أقوم تعلماتي:</p> <p>النشاطان 7 و 8 (ص 114)</p> <p>- يهدف النشاطان إلى تقويم مدى استيعاب المتعلمات والمتعلمين للتقنية الاعتيادية للطرح بدون احتفاظ وقدرهم على حساب فروق أعداد صحيح دون أخطاء.</p> <p>النشاطان 9 و 10 (ص 114)</p> <p>- المتعلمات والمتعلمون مطالبون بقراءة نصي المسألتين وتحديد وإنجاز العمليتين اللذتين لحلهما. يُسْتَثمر تصحيح هذه الأنشطة لرصد الصعوبات التي زالت تعترض البعض: الوضع الصحيح للعملية؛ حساب الفروق الجزئية...</p> <p>- يجب أيضا توعية المتعلمات والمتعلمين بأهمية جدول الطرح وبضرورة التمكن منه.</p>	فردي جماعي	 

قراءة الساعة دون دقائق

الامتدادات	الأهداف التعليمية	العلمات السابقة
- قراءة الساعة بالدقائق في المستوى الثاني. - حساب مدد زمنية في المستويات المولية.	- يقرأ الساعة التامة دون دقائق.	- المكتسبات السابقة حول الزمان: أيام الأسبوع فصول وشهور السنة...

تقديم: - يبني الطفل مفهوم الزمان بالتدرج، تساعد في ذلك المدرسة التي تساهم في توعيته بهذا المفهوم وفي استيعابه وتنظيمه. في الدرس 26 من منهاج السنة الأولى تعرف المتعلم والمتعلمة بعض وحدات قياس الزمان الاعتيادية: اليوم؛ الأسبوع؛ الشهر؛ السنة.

في هذا الدرس سيتعرف وحدة أساسية أخرى ضرورية في تحديد الأحداث اليومية المألوفة: وقت الدخول إلى المدرسة أو الخروج منها؛ أوقات الوجبات اليومية؛ وقت النوم ...

وقد صيغت الأنشطة المقترحة في الدرس 32 لمساعدة المتعلمة والمتعلم على قراءة الساعة التامة وكتابتها (بدون دقائق)، كما تتلوى إقداره على ترتيب أحداث يومية حسب تسلسلها الزمني ومقارنة مدد زمنية بسيطة (بالساعات التامة).

الحصة الأولى: أنشطة البناء والتربيض

السيناريو	الأنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعينات الديداكتيكية
الحساب الذهني	- العد وفق متالية تناظرية، انطلاقاً من عدد معروض على السبورة بخطوة محددة في العدد على البطاقة.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- طرح أسئلة من قبيل: متى تستيقظ؟ متى تنام؟ متى تأتي إلى المدرسة؟ ...	فردي/ جماعي	ألواح دفاتر بطائق
الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»	<p>1- عرض الوضعية: <i>présentation de la situation</i></p> <p>- تُعلق ساعة كبيرة (حقيقية أو مرسومة أو مصنوعة من الورق المقوى على السبورة بحيث يستطيع أن يراها الجميع.</p> <p>2- التعاقد الديداكتيكي: <i>contrat didactique</i></p> <p>- يوجه الأستاذ(ة) كافة المتعلمين للاحظة الساعة المعلقة على السبورة ويطالبهم.</p> <p>أ- بالتعبير عما لاحظوه.</p> <p>ب- بالإجابة عن أسئلة محددة.</p> <p>3- الفعل والصياغة: <i>Action et formulation</i></p> <p>- ترك بعض الدقائق للمعلمات والمتعلمين للاحظة الساعة المعلقة.</p> <p>تمفردهم لتلمس تصوّر أولي بناءً على مكتسباتهم السابقة حولها.</p>	جماعي	منبه أو ساعة حائطية أو ساعة مرسمة على الورق المقوى.

	جماعي	<p>4. التقاسم، التداول والمصادقة: Partage, Mise en commun, Validation</p> <p>- يحرص الأستاذ(ة) على مشاركة جميع المتعلمين والتعلمات ويوجه اهتمامه بالأخص صوب المتعثرين.</p>	الوضعيات الديداكتيكية «بناء المفهوم»
كراسة المتعلمة والمتعلم (ص 115)	فردي وجماعي	<p>5. البنية والمؤسسة: la structuration et l'institutionnalisation</p> <p>أثناء المناقشة يجب التركيز على:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعرف الساعة العقرية والساعة الرقمية. - تمييز العقربين: الصغير يشير إلى الساعة والكبير يشير إلى الدقائق (التي سيتعرفها المتعلمون في القسم الثاني). - تحديد الوقت الذي تقع فيه بعض الأحداث اليومية التي يعيشها المتعلم: <ul style="list-style-type: none"> • الساعة التي يتناول فيها طعام الغداء (أو العشاء أو الفطور)؟ • الساعة التي يأتي فيها إلى المدرسة (أو التي يغادر فيها المدرسة). • أوقات الصلاة... <p>ينتدب الأستاذ(ة) في كل مرة متعملاً لضبط الساعة المعلقة حسب الحدث المحدد.</p> <p>- يجب تنويع الأمثلة وإفساح المجال أمام التلاميذ لتعرف الساعة التامة وقراءتها وكتابتها وتمثيلها.</p> <p>إنجاز أنشطة الكراسة (ص 115/116):</p> <p>أ- في مجموعات صغيرة: ينجز أعضاء كل فريق الوضعية المقترحة في الصفحة 115 من الكراسة، وذلك بترتيب أحداث حسب تسلسلها الزمني. وهذا يتطلب إتمام كتابة التوقيت أو تمثيله برسم العقارب.</p> <p>ب- فرديا: النشاطان 1 و 2 (ص 115):</p> <ul style="list-style-type: none"> - المتعلمات والمتعلمون مطالبون بقراءة وكتابة التوقيت بمفردتهم. - يراقب الأستاذ(ة) إنجاز الأنشطة عن كثب ويقدم المساعدة اللازمة على ضوء ما رصده من صعوبات وتعثرات. 	أنشطة البناء والتريض



الحصة الثانية: أنشطة التقويم والدعم

السيناريو	أنشطة التعليم والتعلم: أنشطة الأستاذ(ة) أنشطة المتعلم(ة)	أشكال العمل	المعاني الديداكتيكية
الحساب الذهني	- العدُّ وفق متالية تنازيلية، انطلاقاً من عدد معروض على السبورة بخطوة محددة في العدد على البطاقة.	جماعي، فردي، ثنائي	بطائق الأعداد أوراق الحساب
التقويم التشخيصي	- قراءة وكتابة الساعة التامة (بدون دقائق).	فردي جماعي	لواح دفاتر بطائق
أنشطة التقويم والدعم	<p>أ- أطبق وأتدرب.</p> <p>النشاطان 3 و 4 (ص 115) والنشاطان 5 و 6 (ص 116):</p> <p>- تهدف هذه الأنشطة إلى تنمية قدرة المتعلمات والمتعلمين على قراءة وكتابة الساعة بدون دقائق.</p> <p>النشاط 7 (ص 116):</p> <p>النشاط توليفي إذ سيقوم المتعلمات والمتعلمين بقراءة التوقيتين وكتابتهما ثم تحديد اللحظة التي وقع فيها الحدث. في الليل (الطفلة نائمة) أو في النهار (الطفلة خارجة من المدرسة).</p> <p>ب- أقوم تعلماتي:</p> <p>النشاطان 8 و 9 (ص 116):</p> <p>المتعلمات والمتعلمون مطالبون بقراءة الساعة وربطها بالحدث المناسب حسب تصورهم.</p> <p>أثناء تصحيح النشاطين ينبغي فتح باب النقاش حول الأحداث وتوقيتها، وإفساح المجال للمتعلمات والمتعلمين لتأويل كل مشهد وإبداء رأيهم فيه.</p>	 	<p>تصحيح جماعي</p> <p>كراسة المتعلمة والمتعلم 115 (ص 115) وص 116</p>