المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس المديرية الإقليمية: صفرو	**الامتحان الموحد الإقليمي** **لنيل شهادة الدروس الابتدائية** **دورة يونيو 2019** ***مادة: الرياضيات***	***مدة الإنجاز:*** ***ساعة ونصف*** **الصفحة: 1/3**

توجيهات:

- تنجز التمارين والأجوبة على أوراق الامتحان؛
- لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة أو أي جهاز الكتروني (ساعة، هاتف، لوح...) لإنجاز التمارين؛
- اقرأ جميع التمارين بتمعن، وحاول البدء بالأسئلة التي تجدها سهلة؛
- استعمل أوراق التسويد، راجع إجاباتك، وتأكد من إنجاز جميع التمارين قبل تسليم أوراق الامتحان.

بالتوفيق

المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (16 نقطة)

1) رتب الأعداد التالية تزايديا باستعمال الرمز المناسب: (2,5 ن)

$0,5$; 4 ; $3,5$; $\frac{22}{7}$; $3,05$; $\frac{5}{20}$

.....

- **ضع وأنجز:**

2) (2,5 ن) 3) (2,5 ن) 4) (2,5 ن)

$3500 + (450 - 165,3)$	$576 \times 34,8$	$5135 \div 15,8$

5) أحسب واختزل: (2,5 ن)

$\left(\frac{30}{9} - \frac{12}{9}\right) \times \left(\frac{8}{12} + \frac{5}{6}\right) =$.....

6) باعتبار المعلومات الواردة في الجدول التالي:

المربى Confiture	المشمش	الكرز
الكتلة ب g	200	500
كتلة الفاكهة في المربى ب g	110	250

- أحسب النسبة المئوية للفواكه في المربى "المشمش" ، ثم في المربى "الكرز" ؟
- لو أردت شراء مربى به أكبر نسبة من الفاكهة. ماهو المربى الذي ستختاره ؟ علل جوابك. (3,5 ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

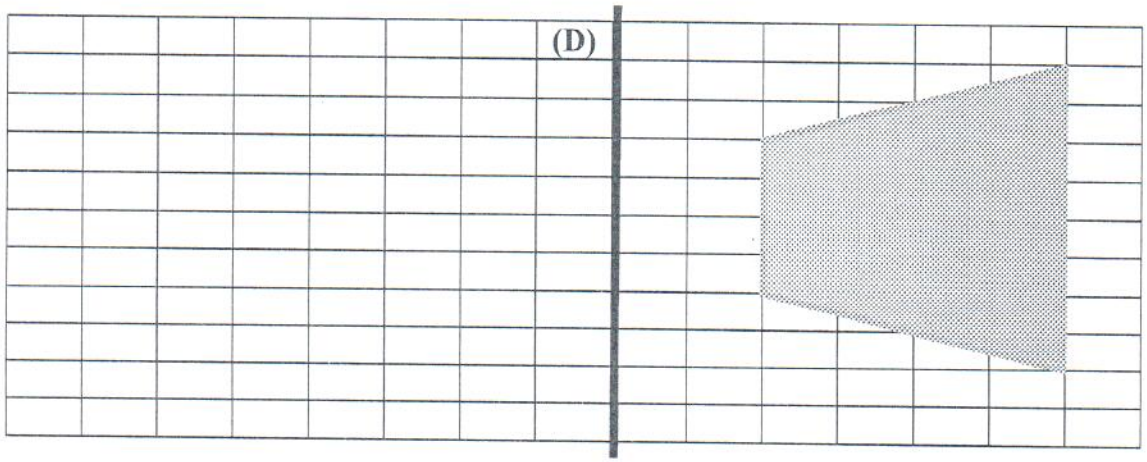
المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)

7) أنشئ زاوية AÔB قياسها 95° . ما نوعها؟ : (2 ن)

الزاوية:	نوعها: .....

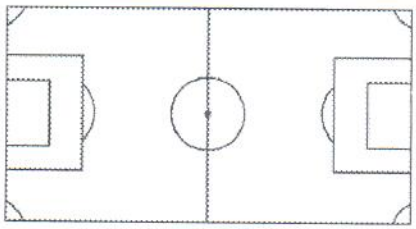
8) أرسم متوازي أضلاع ABCD ، بحيث AB= 4cm و BC= 2,5cm (3 ن)

9) أنشئ مماثل الرباعي على مستوى المستقيم (D). ماذا يسمى المستقيم (D) ؟ (3 ن)



.....

10) يشترط في ملاعب كرة القدم التي تحتضن مباريات كأس العالم أن يكون قياس مساحتها هو $7140\ m^2$ بالضبط.



إذا علمت أن طول ملعب مرشح لاحتضان كأس العالم هو 120m وقياس محيطه هو 360m. فهل يمكن لهذا الملعب أن يحتضن مباريات كأس العالم؟ علل جوابك. (3 ن)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

المجال الرئيسي الثالث: القياس (13 نقطة)

- **حول إلى الوحدة المطلوبة:**

11) 4,5 km 91 dam = ... m (2 ن)

12) 2,5 kg 56 dag = ...hg (2 ن)

13) 6,25 a 15 m^2 =.....ha (3 ن)

14) 13,6 dal 45 ℓ = ...m^3 (3 ن)

15) تتوفر مزرعة على خزان مائي بلاستيكي على شكل متوازي المستطيلات: ارتفاعه 80 cm و طوله 100 cm وعرضه 90 cm.

أحسب:

أ- حجم الخزان ب cm^3 ثم سعته باللتر (ℓ) .

ب- يتم ملء هذا الخزان بست عُبوات سعة كل واحدة 100 dℓ . كم مرة سيتم تعبئة هذه العُبوات بالماء وإفراغها في الخزان ليمتلئ بشكل كلي؟ (3ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث العلمي وتنمية المهارات والتكوين الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس المديرية الإقليمية: صفرو	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيو2019 مادة: الرياضيات	عناصر الاجابة وسلم التنقيط الصفحة: 1/2

السؤال	عناصر الاجابة	التنقيط
	الأعداد والحساب (16 نقطة)	
1	$\frac{5}{20} < 0,5 < 3,05 < \frac{22}{7} < 3,5 < 4$ تخصم 0,5 نقطة عن كل خطأ يرتكبه المترشح. وتمنح له النقطة 0 إذا ارتكب أربعة أخطاء أو أكثر.	2,5 ن
2	$3500 + (450 - 165,3) = 3500+284,7=3784,7$ تمنح (0,5 ن) عن الوضع الصحيح للعمليات و(2 ن) عن إنجاز العملية والحصول على النتيجة الصحيحة. *تمنح نقطة واحدة إذا كان الوضع صحيحا ومراحل الإنجاز صحيحة ووقع خطأ واحد في النتيجة.*	2,5 ن
3	$576 \times 34,8 = 20044,8$ تمنح (0,5 ن) عن وضع العملية بشكل صحيح و(2 ن) عن إنجاز العملية والحصول على النتيجة الصحيحة. *تمنح نقطة واحدة إذا كان الوضع صحيحا ومراحل الإنجاز صحيحة ووقع خطأ واحد في النتيجة.*	2,5 ن
4	$5135 \div 15,8 = 325$ تمنح (0,5 ن) عن وضع العملية بشكل صحيح و(2 ن) عن إنجاز العملية والحصول على النتيجة الصحيحة. *تمنح نقطة واحدة إذا كان الوضع صحيحا ومراحل الإنجاز صحيحة ووقع خطأ واحد في النتيجة.*	2,5 ن
5	$\left(\frac{30}{9} - \frac{12}{9}\right) \times \left(\frac{8}{12} + \frac{5}{6}\right) = 2 \times \frac{4+5}{6} = \frac{18}{6} = 3$ تمنح (0,5ن) عن كل عملية صحيحة و (2 ن) فقط إذا توصل إلى النتيجة دون اختزال.	2,5 ن
6	أ- النسبة المئوية للفواكه في مربى "المشمش" هي: $(110 \div 200) \times 100 = 55\ \%$ النسبة المئوية للفواكه في مربى "الكرز" هي: $(250 \div 500) \times 100 = 50\%$ ب- أختار مربى المشمش لأنه يحتوي على أكبر نسبة من الفاكهة: $50\% < 55\ \%$	2,5 ن 1 ن

الهندسة (11 نقطة)		
7	يتم التحقق من إنشاء الزاوية $A\hat{O}B$ وأن قياسها $95°$: (1,5 ن) عن الإنشاء الصحيح. و (0,5ن) عن نوع الزاوية: منفرجة.	2 ن
8	يتم التحقق من رسم متوازي أضلاع ABCD، بحيث $AB = 4cm$ و $BC = 2,5cm$	3 ن
9	يتم التحقق من إنشاء مماثل الرباعي المقترح بشكل صحيح (2,5 ن). وتمنح (0,5 ن) عن تسمية المستقيم (D): محور التماثل.	3 ن
10	- نحسب أولا عرض الملعب: $120 - (360 : 2) = 60m$ - ثم نحسب مساحة الملعب : $60 \times 120 = 7200\ m^2$. - لا يمكن للملعب احتضان مباريات كأس العالم لأن مساحته تخالف (أكبر من) المساحة المطلوبة: $7140\ m^2$ يمكن اعتبار أية طريقة أخرى صحيحة، إذا كانت منطقية وحصل من خلالها المترشح على النتيجة الصحيحة. تمنح 1ن عن كل مرحلة صحيحة. تخصم (0,5ن) عن إغفال أو عدم كتابة الوحدة المناسبة بشكل صحيح.	3 ن
القياس (13 نقطة)		
11	$4,5\ km\ 91\ dam = 5410\ m$	2 ن
12	$2,5\ kg\ 56\ dag = 30,6\ hg$	2 ن
13	$6,25\ a\ 15\ m^2 = 0,064\ ha$	3 ن
14	$13,6\ dal\ 45\ \ell = 0,181\ m^3$	3 ن
15	أ- حجم الخزان ب cm^3: $80 \times 100 \times 90 = 720000\ cm^3$ سعة الخزان باللتر (ℓ) : $720000\ cm^3 = 720\ \ell$ تخصم (0,5ن) عن إغفال أو عدم كتابة الوحدة المطلوبة بشكل صحيح.	1,25 ن 0,25 ن
	ب- عدد المرات التي ستتم فيها تعبة العبوات الست لملء الخزان بشكل كلي: -سعة الماء الموجودة بالعبوات الست باللتر (ℓ): $100 \times 6 = 600dl = 60\ \ell$ -عدد مرات تعبئة هذه العبوات بالماء وإفراغها في الخزان ليمتلئ بشكل كلي هو: 12 مرة. $720 : 60 = 12$	0,75 ن 0,75 ن
المجموع:		40 نقطة