

الدرس : متوازي الأضلاع

الامتدادات	القدرات المستهدفة	المكتسبات القبلية
- الرباعيات الخاصة - الموشور القائم	- التعرف على متوازي الأضلاع وخصائصه المتعلقة بالأضلاع و الزوايا	- التماثل المركزي - الزوايا - الزوايا المكونة من متوازيين وقاطع لهما

مضامين الدرس وهيكله

1- تعريف

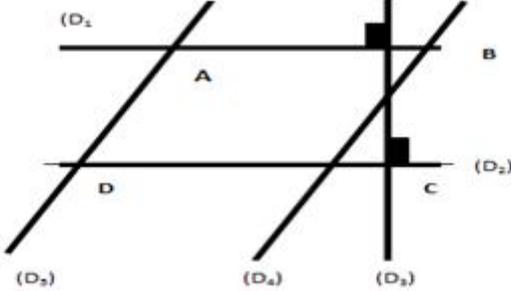
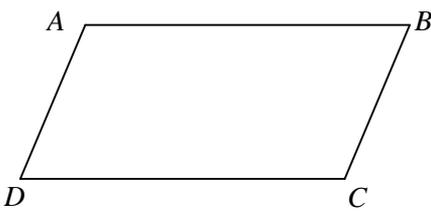
2- خاصية القطرين

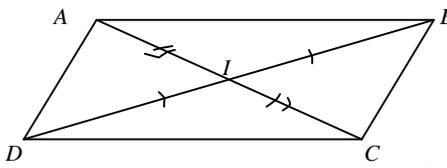
3- خاصية الزوايا

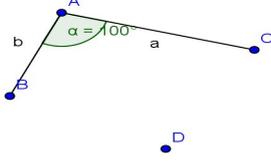
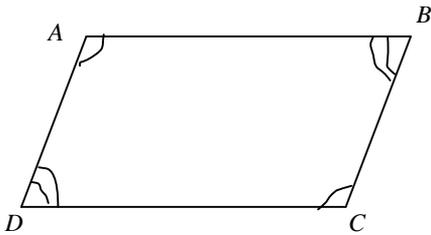
4- خاصية الأضلاع

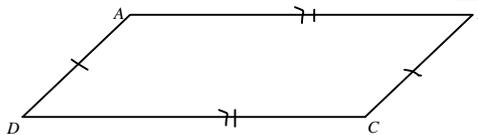
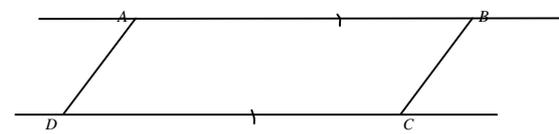
الوسائل اليداكتيكية : الكتاب المدرسي – السبورة – الطباشير -

المسطرة – الكوس - البركار

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط</p>  <p>أنظر الشكل جانبه ثم حدد المستقيمت المتوازية</p>	<p>أنشطة تشخيصية</p>
المدة: 20 دقائق	<p>نشاط</p> <p>(Δ) و (D) مستقيمان متوازيان (E) مستقيم يقطع المستقيمين (Δ) و (D) على التوالي في نقطتين D و A (L) مستقيم يوازي (E) و يقطع المستقيمين (D) و (Δ) على التوالي في نقطتين B و C ما هي طبيعة المضلع $ABCD$</p>	<p>أنشطة بنائية</p>
المدة: 10 دقائق	<p>1- تعريف</p> <p>متوازي الأضلاع هو مضلع رباعي يكون فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان</p> <p>مثال</p>  <p>$ABCD$ متوازي الأضلاع يعني (AD) // (BC) و (AB) // (CD)</p>	<p>ملخص الدروس</p>
المدة: 15 دقائق	<p>تمرين تطبيقي</p> <p>$OSMA$ متوازي الأضلاع 1- أنشئ المستقيم (Δ) الموازي ل (AS) و المار من النقطة M والذي يقطع (OS) في N 2 - بين أن ASN متوازي الأضلاع</p>	<p>أنشطة تقويمية</p>

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط</p> <p>اختر الجواب الصحيح مماثل مستقيم هو:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مستقيم عمودي عليه - مستقيم يوازيه - مستقيم يقطعه 	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقائق	<p>نشاط</p> <p>أ- $ABCD$ متوازي الأضلاع و O منتصف قطره $[AC]$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- حدد مماثل المستقيم (AB) بالنسبة للنقطة O 2- حدد مماثل المستقيم (BC) بالنسبة للنقطة O 3- استنتج مماثلة النقطة B بالنسبة للنقطة O 4- ماذا تستنتج عن النقطة O <p>ب- $ABCD$ مضلع رباعي محدب بحيث النقطة O منتصف قطريه $[BD]$ و $[AC]$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- بين أن: $(AB) \parallel (CD)$ 2- بين أن: $(AD) \parallel (BC)$ 3- استنتج طبيعة المضلع $ABCD$ 	أنشطة بنائية
المدة: 10 دقائق	<p>2- خاصية القطرين</p> <p>خاصية 1</p> <p>قطرا متوازي الأضلاع لهما نفس المنتصف</p>	ملخص الدروس
	<p>مثال</p>  <p>$ABCD$ متوازي الأضلاع يعني أن I منتصف $[AC]$ و $[BD]$ النقطة تسمى مركز متوازي الأضلاع $ABCD$</p>	
	<p>خاصية 2</p> <p>إذا كان رباعي قطراه لهما نفس المنتصف فإنه يكون متوازي الأضلاع</p>	
المدة: 15 دقائق	<p>تمرين تطبيقي</p> <p>ABC مثلث I منتصف $[AB]$ والنقطة D مماثلثة النقطة C بالنسبة للنقطة I ما طبيعة الرباعي $ADBC$</p>	أنشطة تقويمية

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p><u>نشاط</u></p>  <p>أنشئ الزاوية $M\hat{N}P$ مماثلة $B\hat{A}C$ بالنسبة للنقطة D ثم احسب $M\hat{N}P$</p>	<u>أنشطة تشخيصية</u>
المدة: 20 دقائق	<p><u>نشاط</u></p> <p>1- $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه I أ- حدد مماثلة الزاوية $A\hat{B}C$ بالنسبة للنقطة I ؟ ماذا تستنتج أ- حدد مماثلة الزاوية $B\hat{A}C$ بالنسبة للنقطة I ؟ ماذا تستنتج 2- $ABCD$ رباعي بحيث : $B\hat{A}D = D\hat{C}B$ و $A\hat{B}C = A\hat{D}C$ أ- أنشئ الشكل ب- ما هي طبيعة الرباعي</p>	<u>أنشطة بنائية</u>
المدة: 10 دقائق	<p><u>3- خاصية الزوايا</u></p> <p><u>خاصية</u></p> <p>كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع متقايستان</p>	<u>ملخص الدروس</u>
	<p><u>مثال</u></p>  <p>$ABCD$ متوازي الأضلاع يعني : $A\hat{B}C = A\hat{D}C$ و $B\hat{A}D = D\hat{C}B$</p> <p><u>خاصية</u></p>	
	<p>إذا كانت كل زاويتين متقابلتين في رباعي مقايستان فإنه متوازي الأضلاع</p>	
المدة: 15 دقائق	<p><u>تمرين تطبيقي</u></p> <p>$ABCD$ متوازي أضلاع حيث $A\hat{B}C = 60^\circ$ و $D\hat{A}B = 120^\circ$ أحسب قياس $B\hat{C}D$ و $A\hat{D}C$</p>	<u>أنشطة تقويمية</u>

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط</p> <p>ABC مثلث بحيث : $AC = 5cm$ و $AB = 4cm$ و $BC = 3cm$</p> <p>1 - أنشئ A' و B' مماثلتي A و B بالنسبة للنقطة C على التوالي</p> <p>2 - أثبت أن المستقيم $(A'B')$ يوازي المستقيم (AB)</p>	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقائق	<p>نشاط</p> <p>1- $ABCD$ متوازي الأضلاع و O منتصف $[AC]$</p> <p>بين أن : $AD = BC$ و $AB = CD$</p> <p>2- $ABCD$ رباعي حيث $(AB) \parallel (CD)$ و $AB = CD$</p> <p>لتكن O منتصف $[AC]$</p> <p>أ- ما هو مماثل المستقيم (AB) بالنسبة للنقطة O</p> <p>ب- بين أن D هي ممالة B بالنسبة للنقطة O</p> <p>ج- ما هي طبيعة الرباعي $ABCD$</p>	أنشطة بنائية
المدة: 10 دقائق	<p>4- خاصية الأضلاع</p> <p>خاصية 1</p> <p>كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع متقايسان</p>	ملخص الدروس
	<p>مثال</p>  <p>$ABCD$ متوازي أضلاع يعني أن : $AD = BC$ و $AB = CD$</p>	
	<p>خاصية 2</p> <p>إذا كان كل ضلعين متقابلين في مضلع رباعي متقايسان فإنه متوازي الأضلاع</p>	
	<p>خاصية 3</p> <p>إذا كان ضلعان متقابلان في رباعي متقايسان وكان حاملهما متوازيان فإنه متوازي أضلاع</p>	
	<p>مثال</p>  <p>$ABCD$ متوازي الأضلاع يعني $AB = CD$ و $(AB) \parallel (CD)$</p>	
المدة: 15 دقائق	<p>تمرين تطبيقي</p> <p>$ABCD$ رباعي مركزه O حيث $AD = 5cm$ و $(AB) \parallel (CD)$</p> <p>و $AB = CD$</p> <p>1- أحسب : BC</p> <p>2- بين أن O منتصف القطعة $[AC]$</p>	أنشطة تقويمية