

الدرس : الزوايا المتكونة من متوازيين وقاطع

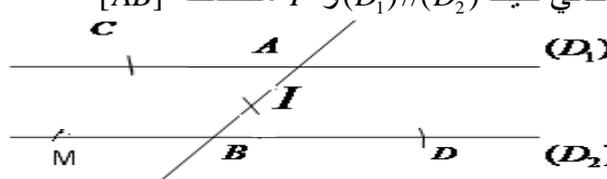
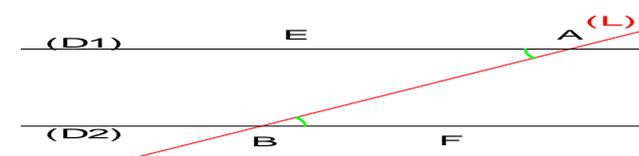
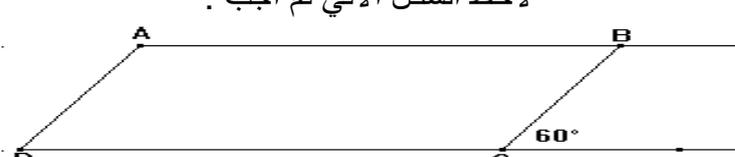
الامتدادات	القدرات المستهدفة	المكتسبات القبلية
<ul style="list-style-type: none">- توازي مستقيمين- مجموع قياسات زوايا مثلث- خاصيات المثلثات الخاصة- خاصيات الرباعيات الخاصة	<ul style="list-style-type: none">- معرفة و استعمال الخاصيات المتعلقة بالزوايا المكونة من متوازيين وقاطع	<ul style="list-style-type: none">- التماثل المركزي- الزوايا

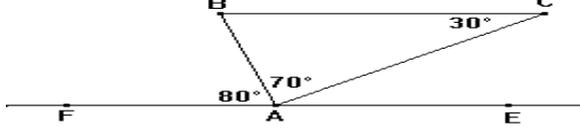
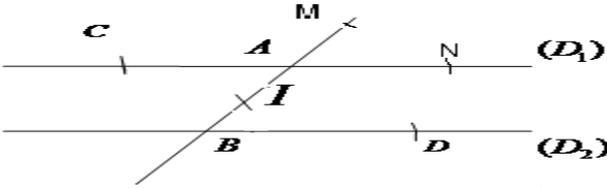
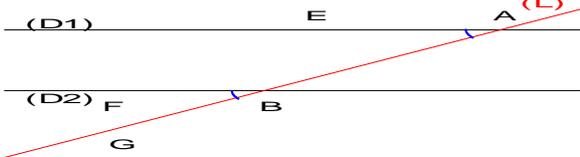
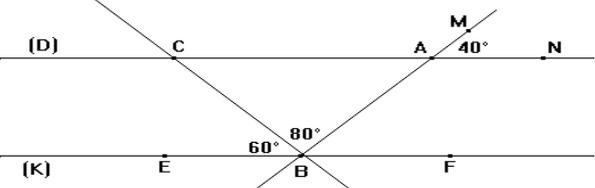
مضامين الدرس وهيكله

1- زاويتان متبادلتان داخليا

2- زاويتان متناظرتان

الوسائل اليداكتيكية : الكتاب المدرسي – السبورة – الطباشير -
المسطرة – الكوس – البركار - المنقلة

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	نشاط أكمل بما يناسب : التمائل المركزي على قياس الزوايا مماثل مستقيم هو	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقائق	نشاط نعتبر الشكل التالي حيث $(D_1) \parallel (D_2)$ و I منتصف $[AB]$  1- أنشئ النقطة C' مماثلة النقطة C بالنسبة للنقطة I 2- حدد موقع النقطة C' على المستقيم (D_2) 3- بين أن : $\hat{C}AB = \hat{C}'BA$ 4- استنتج أن : $\hat{C}AB = \hat{D}BA$	أنشطة بنائية
	1- زاويتان متبادلتان داخليا: خاصية 1 إذا كان مستقيمان متوازيين فإنهما يحددان مع كل قاطع لهما زاويتان متبادلتان داخليا متقايستان.	ملخص الدروس
المدة: 10 دقائق	مثال (D_1) و (D_2) مستقيمان متوازيان و (L) قاطع لهما على التوالي في A و B .  نلاحظ أن : $\hat{E}AB = \hat{F}BA$ خاصية 2 إذا حدد مستقيمان مع قاطع لهما زاويتين متبادلتين داخليا متقايستان فإنهما يكونان متوازيين.	
المدة: 15 دقائق	تمرين تطبيقي 1 $ABCD$ متوازي الأضلاع بحيث $\hat{BCE} = 63^\circ$ لاحظ الشكل الآتي ثم أجب :  أحسب معللا جوابك قياسات زوايا متوازي الأضلاع $ABCD$	أنشطة تقويمية

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط</p> <p>لاحظ الشكل الآتي بحيث : $(BC) \parallel (EF)$</p>  <p>– أحسب معللا جوابك : $\hat{C}A\hat{E}$ و $\hat{A}B\hat{C}$</p>	<p>أنشطة تشخيصية</p>
المدة: 20 دقائق	<p>نشاط</p> <p>نعتبر الشكل التالي حيث : $(D_1) \parallel (D_2)$</p>  <p>– بين أن : $\hat{M}A\hat{N} = \hat{C}A\hat{B}$ – بين أن : $\hat{A}B\hat{D} = \hat{C}A\hat{B}$ – استنتج أن : $\hat{M}A\hat{N} = \hat{A}B\hat{D}$</p>	<p>أنشطة بنائية</p>
المدة: 10 دقائق	<p>2-زاويتان متناظرتان خاصية 1</p> <p>إذا كان مستقيمان متوازيان مختلفان فإنهما يحددان مع كل قاطع لهما زاويتين متناظرتين متقايسيتين</p> <p>مثال</p>  <p>لدينا $(D_1) \parallel (D_2)$ إذن $\hat{E}A\hat{B} = \hat{F}B\hat{G}$</p> <p>خاصية 2</p> <p>إذا حدد مستقيمان مع قاطع لهما زاويتين متناظرتين متقايستان فإنهما يكونان متوازيين</p>	<p>ملخص الدروس</p>
المدة: 15 دقائق	<p>تمرين تطبيقي</p> <p>لاحظ الشكل الآتي</p>  <p>أثبت أن : $(K) \parallel (D)$.</p>	<p>أنشطة تقويمية</p>