

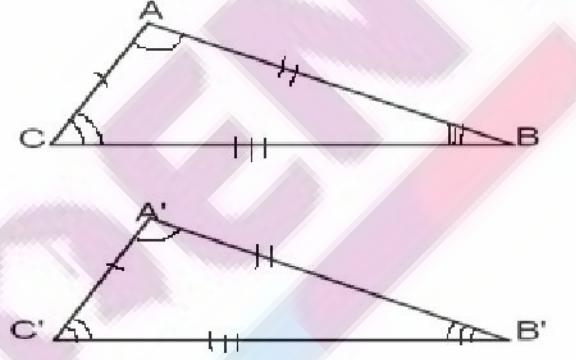
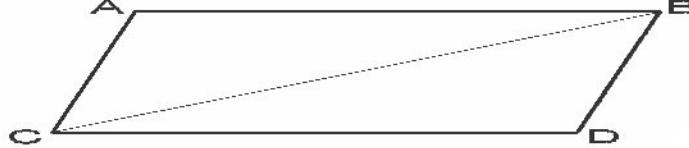
الدرس : المثلثات المتقايسة

الامتدادات	القدرات المستهدفة	المكتسبات القبلية
<ul style="list-style-type: none">- مسائل هندسية- الهندسة بالتأهيلي	<p>التعرف على مثاليين متقايسين وتحديد حالات التقايس واستعمالها في حل مسائل مختلفة</p>	<ul style="list-style-type: none">- الزوايا- الحساب المثلثي- التنسجية

مضامين الدرس وهيكله

- 1- مثاثان متقايسان
- 2- حالات التقايس

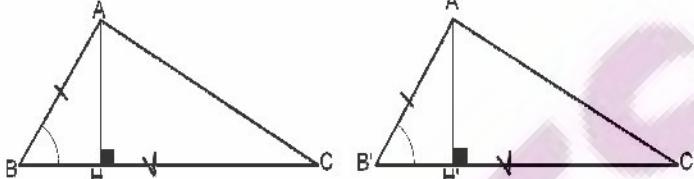
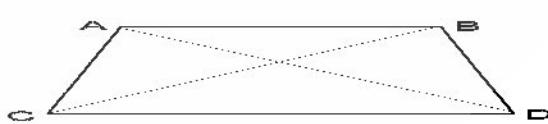
الوسائل الديداكتيكية : الكتاب المدرسي – السبورة – الطباشير -
المسطرة- الكوس - البركار

اللحوظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط EFG مثلث بحيث : $FG = 5 \text{ cm}$ و $\hat{EFG} = 80^\circ$ و $\hat{EGF} = 60^\circ$ أنشئ المثلث EFG</p>	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقيقة	<p>أراد هشام أن يرسم على ورقة مثليين لهما نفس الشكل ساعد هشام على رسم هذين المثليين ؟</p>	أنشطة بنائية
المدة: 10 دقائق	<p>تعريف مثلثان متقاريان مثلثان متقاريان هما مثليان قابلان للتطابق</p> <p>مثال</p>  <p>الضلعان $[AB]$ و $[A'B']$ يسميان ضلعان متاظران الزاويتان $B\hat{A}C$ و $B'\hat{A}'C'$ تسميان زاويتان متاظرتان</p> <p>نتيجة إذا كان مثليان متقاريان فإن أضلاعهما متاظرة متقاربة وزواياهما المتاظرة متقاربة</p>	ملخص الدروس
المدة: 15 دقيقة	<p>تمرين تطبيقي ABCD متوازي أضلاع</p>  <p>بين أن المثلثين ABC و BCD متقاريان</p>	أنشطة تقويمية

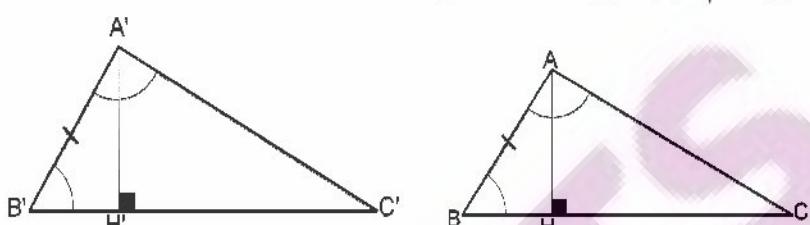
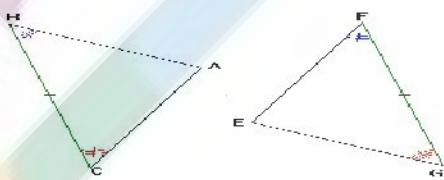
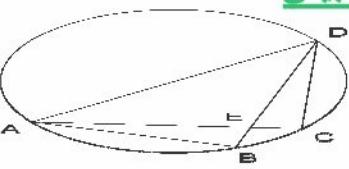
الموضوع: حالة التقابس الأولى

اللحوظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط EFG مثلث بحيث : $FG = 5 \text{ cm}$ و $EG = 3\text{cm}$ و $EF = 4\text{cm}$ و EFG أنشئ المثلث</p>	<u>أنشطة</u> <u>تشخيصية</u>
المدة: 20 دقيقة	<p>نشاط أرسم مثاثلين أضلاع أحدهما تقابس أضلاع الآخر هل المثاثلان قابلان للتطابق؟</p>	<u>أنشطة</u> <u>بنائية</u>
	<p>2- حالات التقابس خاصية 1 إذا قايس أضلاع مثلث على التوالي أضلاع مثلث آخر فإن هذين المثاثلين متقابسان</p> <p>مثال نعتبر EFG و ABC مثاثلين بحيث : $AB = EF$ و $AC = EG$ و $BC = FG$ و ABC EFG تقابسان</p>	<u>ملخص</u> <u>الدروس</u>
المدة: 10 دقائق	<p>نقول أن المثاثلين EFG و ABC متقابسان</p>	
المدة: 15 دقائق	<p>تمرين تطبيقي مربع $ABCD$ بين أن المثاثلين ABD و DCB متقابسان</p>	<u>أنشطة</u> <u>تقويمية</u>

الموضوع: الحالة الثانية

الملحوظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط $\triangle ABC$ مثلث قائم الزاوية في A بحيث: $AB = 4 \text{ cm}$ و $AC = 5 \text{ cm}$ و $BC = 3 \text{ cm}$. احسب النسب المثلثية للزاوية \hat{C}.</p>	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقيقة	<p>نشاط لاحظ الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية</p>  <p>1- احسب $AH = A'H'$ واستنتج أن: $\sin \hat{B} = \sin \hat{B}'$ 2- احسب $CH = C'H'$ واستنتاج أن: $\cos \hat{C} = \cos \hat{C}'$ 3- بين أن: $CA = C'A'$ 4- ماذا تقول عن المثلثين $A'B'C'$ و ABC؟</p>	أنشطة بنائية
المدة: 10 دقائق	<p>خاصية 2 إذا قايس ضلعان في مثلث و الزاوية المحصورة بينهما على التوالي ضلعان في مثلث آخر و الزاوية المحصورة بينهما فإن هذين المثلثين متباينان</p> <p>مثال نعتبر $\triangle ABC$ و $\triangle EFG$ مثليان بحيث: $B\hat{A}C = F\hat{E}G$ و $EF = AB$ و $AC = EG$</p>  <p>نقول أن المثلثين EFG و ABC متباينان</p>	ملخص الدروس
المدة: 15 دقيقة	<p>تمرين تطبيقي $ABCD$ شبه منحرف متساوي الساقين</p>  <p>بين أن المثلثين BCD و ACD متباينان</p>	أنشطة تقويمية

الموضوع: الحالة الثالثة

الملحوظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط $\triangle ABC$ مثلث قائم الزاوية في A بحيث: $AB = 6 \text{ cm}$ و $AC = 8 \text{ cm}$ و $BC = 10 \text{ cm}$ احسب النسب المثلثية للزاوية \hat{C}</p>	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقيقة	<p>نشاط لاحظ الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية</p>  <p>1- احسب $AH = A'H'$ و استنتج أن: $\sin \hat{B} = \sin \hat{B}'$ 2- احسب $CA = C'A'$ و استنتاج أن: $\sin \hat{C} = \sin \hat{C}'$ 3- ماذا تقول عن المثلثين ABC و $A'B'C'$ ؟</p>	أنشطة بنائية
المدة: 10 دقائق	<p>خاصية 3 إذا قايس زوايتان لمثلث و الضلع المحافي لهما على التوالي زوايتان لمثلث آخر و الضلع المحافي لهما فإن هذين المثلثين متقاريان</p> <p>مثال نعتبر $\triangle ABC = \triangle EFG$ و $\triangle ACB = \triangle EGF$ مثليان بحيث: $BC = FG$ و $AB = EF$ و $AC = EG$</p>  <p>نقول أن المثلثين G و F و E و H و C و B و A متقاريان</p>	ملخص الدروس
المدة: 15 دقيقة	<p>تمرين تطبيقي</p>  <p>النقط D و C و B و A توجد على دائرة بحيث: $AB = CD$:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- بين أن المثلثين ABE و CDE متقاريان 2- بين أن المثلثين ACD و ABD متقاريان 	أنشطة تقويمية