

الدرس : المثلثات المتقايسة

المكتسبات القبليّة	القدرات المستهدفة	الامتدادات
- الزوايا - الحساب المثلثي - التناسبية	التعرف على مثلثين متقايسين وتحديد حالات التقايس واستعمالها في حل مسائل مختلفة	- مسائل هندسية - الهندسة بالتأهيلي

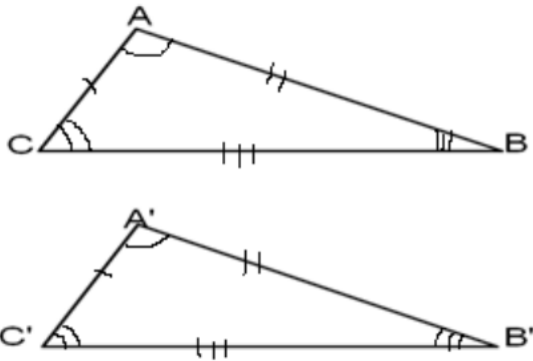
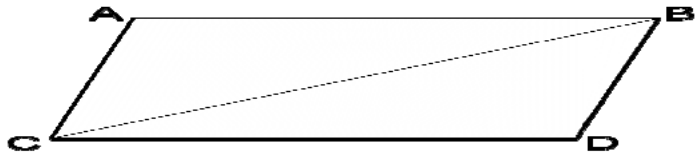
مضامين الدرس وهيكله

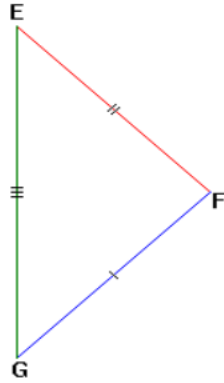
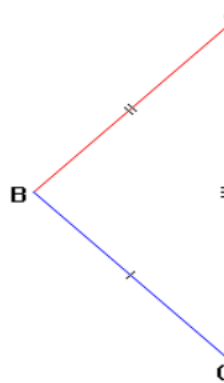
1- مثلثان متقايسان

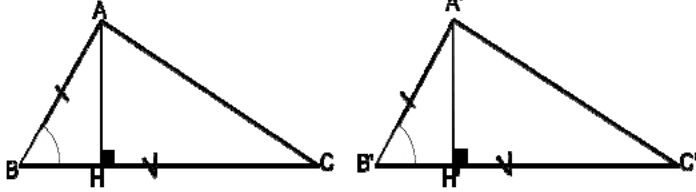
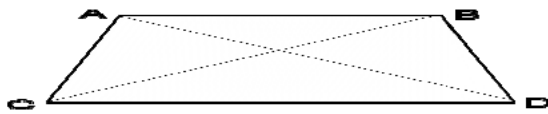
2- حالات التقايس

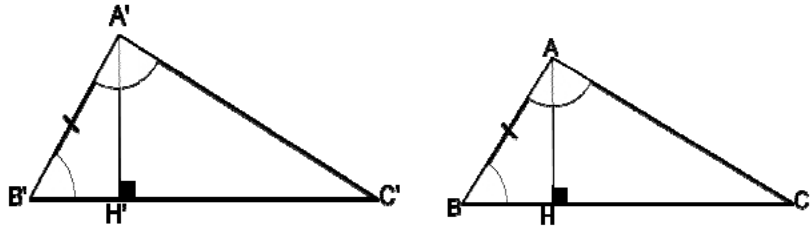
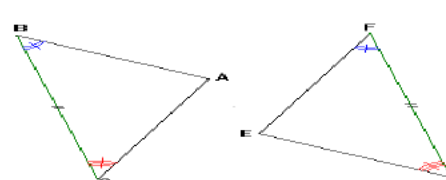
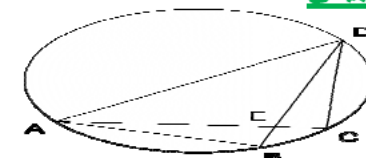
الوسائل اليداكتيكية : الكتاب المدرسي – السبورة – الطباشير-

المسطرة- الكوس - البركار

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	نشاط EFG مثلث بحيث : $E\hat{F}G = 60^\circ$ و $E\hat{G}F = 80^\circ$ و $FG = 5\text{ cm}$ أنشئ المثلث EFG	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقائق	نشاط أراد هشام أن يرسم على ورقة مثلثين لهما نفس الشكل ساعد هشام على رسم هذين المثلثين ؟	أنشطة بنائية
المدة: 10 دقائق	1- مثلثان متقايسان تعريف مثلثان متقايسان هما مثلثان قابلان للتطابق	ملخص الدروس
	مثال  الضلعان $[AB]$ و $[A'B']$ يسميان ضلعان متناظران الزاويتان $B\hat{A}C$ و $B'\hat{A}'C'$ تسميان زاويتان متناظرتان نتيجة إذا كان مثلثان متقايسين فإن أضلاعهما متناظرة متقايسة وزاويهما المتناظرة متقايسة	
	تمرين تطبيقي ABCD متوازي أضلاع  بين أن المثلثين ABC و BCD متقايسان	
المدة: 15 دقائق		أنشطة تقويمية

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	نشاط EFG مثلث بحيث : $EF = 4cm$ و $EG = 3cm$ و $FG = 5cm$ أنشئ المثلث EFG	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقائق	نشاط أرسم مثلثين أضلاع أحدهما تقايس أضلاع الآخر هل المثلثان قابلان للتطابق؟	أنشطة بنائية
المدة: 10 دقائق	2- حالات التقايس خاصية 1 إذا قايست أضلاع مثلث على التوالي أضلاع مثلث آخر فإن هذين المثلثين متقايسان	ملخص الدروس
	مثال نعتبر EFG و ABC مثلثين بحيث : $AB = EF$ و $AC = EG$ و $BC = FG$	
	  نقول أن المثلثين EFG و ABC	
المدة: 15 دقائق	تمرين تطبيقي ABCD مربع بين أن المثلثين ABD و DCB متقايسان	أنشطة تقويمية

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

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	نشاط ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $BC = 10$ و $AB = 6$ cm و $AC = 8$ cm احسب النسب المثلثية للزاوية $\hat{A}CB$	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقائق	نشاط لاحظ الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية  1- احسب $\sin \hat{B} = \sin \hat{B}'$ واستنتج أن : $AH = A'H'$ 2- احسب $\sin \hat{C} = \sin \hat{C}'$ واستنتج أن : $CA = C'A'$ 3- ماذا تقول عن المثلثين ABC و $A'B'C'$ ؟	أنشطة بنائية
المدة: 10 دقائق	خاصية 3 إذا قايست زوايتان لمثلث و الضلع المحاذي لهما على التوالي زوايتان لمثلث آخر و الضلع المحاذي لهما فإن هذين المثلثين متقايسان مثال نعتبر ABC و EFG مثلثين بحيث : $BC = FG$ و $\hat{A}CB = \hat{E}GF$ و $\hat{ABC} = \hat{EFG}$  نقول أن المثلثين ABC و EFG متقايسان	ملخص الدروس
المدة: 15 دقائق	تمرين تطبيقي  النقط D و C و A و B توجد على دائرة بحيث : $AB = CD$ 1- بين أن المثلثين ABE و CDE متقايسان 2- بين أن المثلثين ABD و ACD متقايسان	أنشطة تقويمية