تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الدرس : المثلثات المتقايسة

المكتسبات القبلية	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

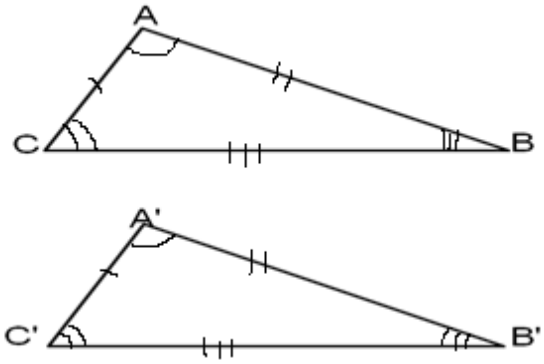
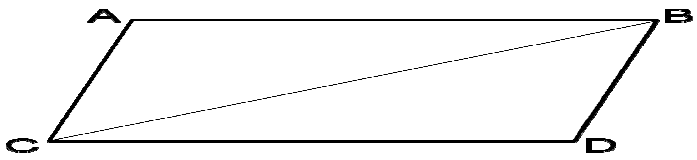
1- مثلثان متقايسان

2- حالات التقايس

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

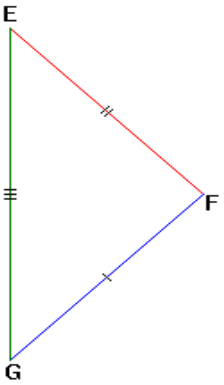
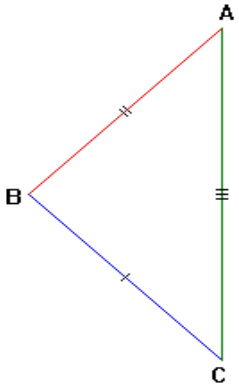
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الموضوع: مثلثان متقايسان

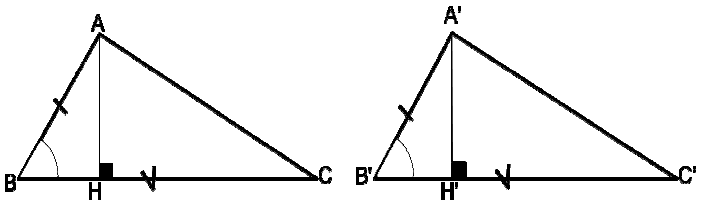
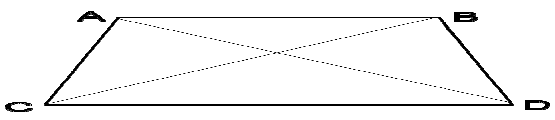
المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط** EFG مثلث بحيث : $E\hat{F}G = 6O^{\circ}$ و $E\hat{G}F = 80^{\circ}$ و $FG = 5\ cm$ أنشئ المثلث EFG	المدة:10دقائق
أنشطة بنائية	**نشاط** أراد هشام أن يرسم على ورقة مثلثين لهما نفس الشكل ساعد هشام على رسم هذين المثلثين ؟	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**1-مثلثان متقايسان** تعريف **مثلثان متقايسان هما مثلثان قابلان للتطابق** **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 وزواياهما المتناظرة متقايسة**	المدة :10 دقائق
أنشطة تقويمية	**تمرين تطبيقي** ABCD متوازي أضلاع  بين أن المثلثين ABC و BCD متقايسان	المدة:15 دقائق

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الموضوع: حالة التقايس الأولى

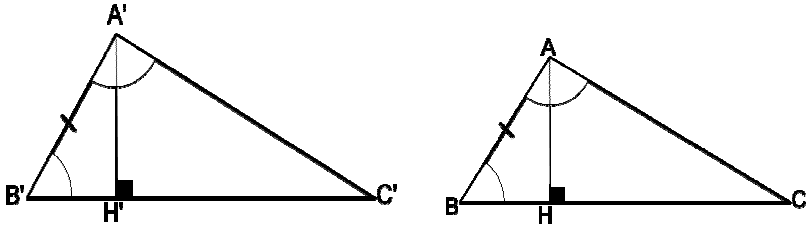
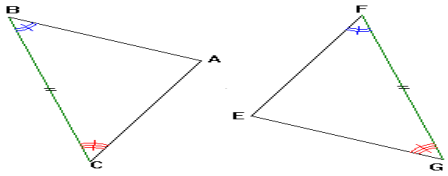
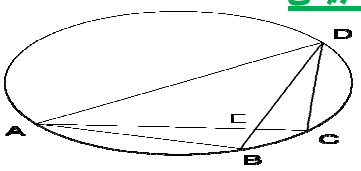
المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط** EFG مثلث بحيث : $EF = 4cm$ و $EG = 3cm$ و $FG = 5\ cm$ أنشئ المثلث EFG	المدة:10دقائق
أنشطة بنائية	**نشاط** أرسم مثلثين أضلاع أحدهما تقايس أضلاع الآخر هل المثلثان قابلان للتطابق؟	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**2-حالات التقايس** **خاصية1** **إذا قايست أضلاع مثلث على التوالي أضلاع مثلث آخر فإن هذين المثلثين متقايســان** **مثال** نعتبر EFG و ABC مثلثين بحيث : BC = FG و AC = EG و AB = EF   نقول أن المثلثينEFG و ABC	المدة :10 دقائق
أنشطة تقويمية	**تمرين تطبيقي** ABCD مربع بين أن المثلثين ABD و DCB متقايسان	المدة:15 دقائق

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط** ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : AC = 5 cm و AB = 4 cm و BC= 3 احسب النسب المثلثية للزاوية $A\hat{C}B$	المدة:10دقائق
أنشطة بنائية	**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 $A'B'C'$ و ABC ؟	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**خاصية2** **إذا قايس ضلعان في مثلث و الزاوية المحصورة بينهما على التوالي ضلعان في مثلث آخر و الزاوية المحصورة بينهما فإن هذين المثلثين متقايسـان** **مثال** نعتبر EFG و ABC مثلثين بحيث : $AC=EG$ و $EF=AB$ و $B\hat{A}C=F\hat{E}G$ نقول أن المثلثين EFG و ABC متقايسـان	المدة :10 دقائق
أنشطة تقويمية	**تمرين تطبيقي** ABCD شبه منحرف متساوي الساقين  بين أن المثلثين BCD و ACD متقايسان	المدة:15 دقائق

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الموضوع: الحالة الثالثة

المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط** ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : AC = 8 cm و AB = 6 cm و BC= 10 احسب النسب المثلثية للزاوية $A\hat{C}B$	المدة:10دقائق
أنشطة بنائية	**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 $A'B'C'$ و ABC ؟	المدة : 20 دقائق
ملخص الدروس	**خاصية3** **إذا قايست زوايتان لمثلث و الضلع المحاذي لهما على التوالي زوايتان لمثلث آخر و الضلع المحاذي لهما فإن هذين المثلثين متقايســان**	المدة : 10 دقائق
	مثال نعتبر EFG و ABC مثلثين بحيث : $BC=FG$ و $A\hat{C}B=E\hat{G}F$ و $A\hat{B}C=E\hat{F}G$  نقول أن المثلثين EFG و ABC متقايسان	
أنشطة تقويمية	**تمرين تطبيقي**  النقط D وC و A وB توجد على دائرة بحيث: AB = CD 1- بين أن المثلثين CDE و ABE متقايسان 2-بين أن المثلثين ACD وABD متقايسان	المدة:15 دقائق