

الدرس : المثلث

الامتدادات	القدرات المستهدفة	المكتسبات القبلية
- مبرهنة فيثاغورس - الحساب المثلثي - المثلث القائم الزاوية والدائرة - المستقيمات الهامة في المثلث	- التعرف على خاصيات المثلث القائم الزاوية واستعمالها - التعرف على خاصيات المثلث المتساوي الساقين واستعمالها - التعرف على خاصيات المثلث المتساوي الأضلاع واستعمالها - التعرف على ارتفاع مثلث و مركز تعامد المثلث	- الزوايا - قياس ومقارنة الاطوال

مضامين الدرس وهيكله

1- المثلث القائم الزاوية

2- المثلث المتساوي الساقين

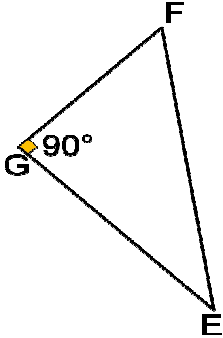
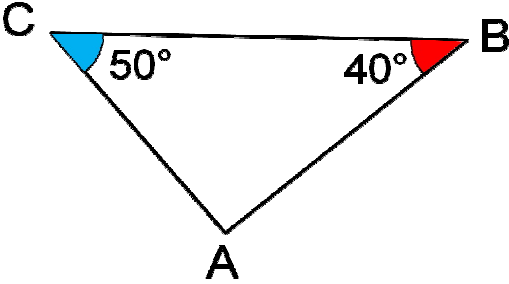
3- المثلث المتساوي الأضلاع

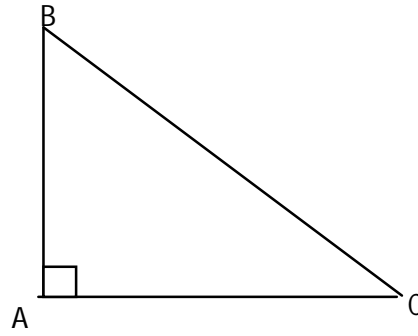
4- ارتفاع مثلث

5- ارتفاعات مثلث

الوسائل اليداكتيكية : الكتاب المدرسي – السبورة – الطباشير –

Data Show - المسطرة- البركار – المنقلة – كوس

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط أكمل بما يناسب : زاويتان متتامتان يكون مجموع قياسهما الزاوية القائمة يكون قياسها يساوي.....</p>	<p>أنشطة تشخيصية</p>
المدة: 20 دقائق	<p>نشاط -1</p>  <p>حدد طبيعة المثلث EFG ؟ -2 ABC قائم الزاوية في النقطة A احسب $\hat{A} + \hat{B}$ -3</p>  <p>حدد طبيعة المثلث ABC ؟</p>	<p>أنشطة بنائية</p>
المدة: 10 دقائق	<p>1- المثلث القائم الزاوية</p> <p>تعريف المثلث القائم الزاوية هو مثلث له زاوية قائمة</p> <p>خاصية 1 كل مثلث له زاوية قائمة يسمى مثلث قائم الزاوية</p> <p>مثال</p>	<p>ملخص الدروس</p>

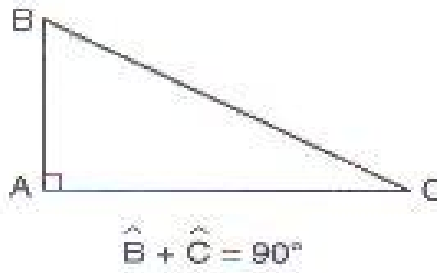


ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A

خاصية 2

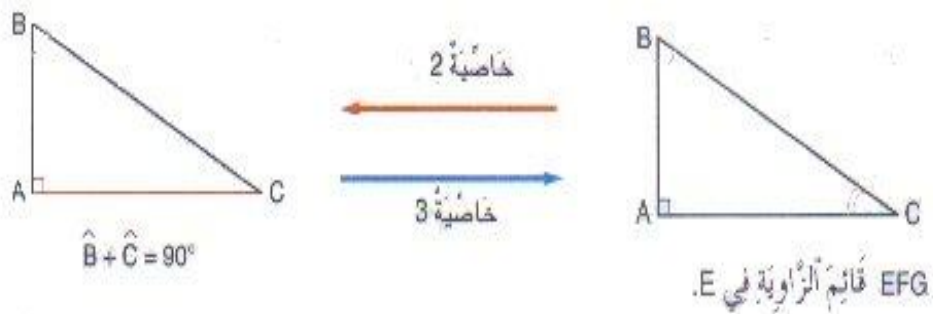
إذا كان مثلث قائم ازاوية فإن زاويتي الحادتين متتامتين

مثال



خاصية 3

إذا كان لمثلث زاويتان متتامتان فإنه يكون قائم الزاوية

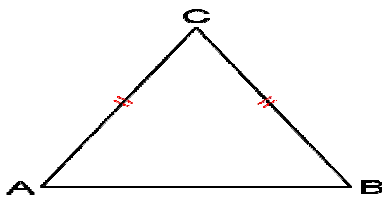
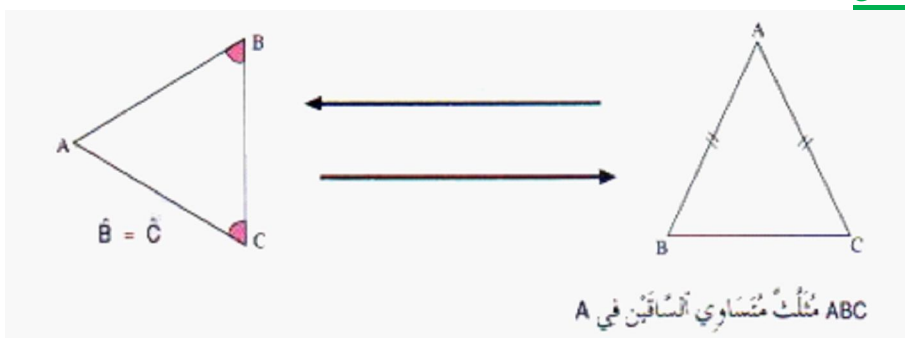


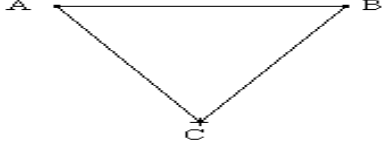
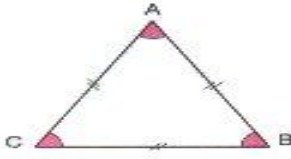
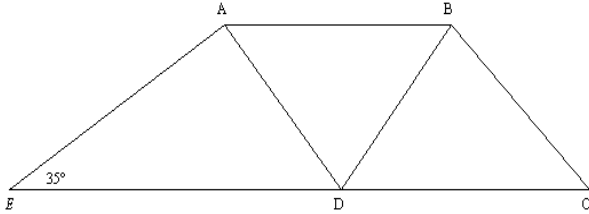
تمرين تطبيقي


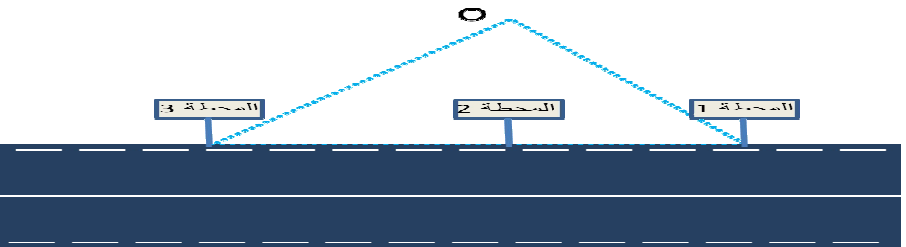
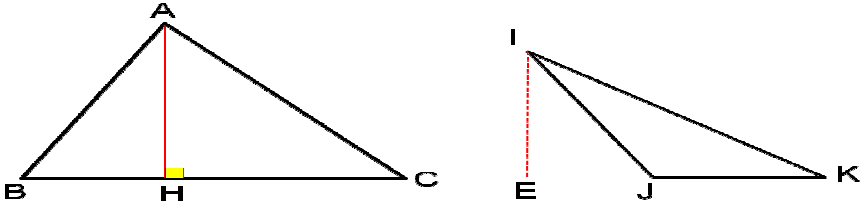
ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A بحيث : $\hat{B} = 2\hat{C}$ احسب \hat{B} و \hat{C}

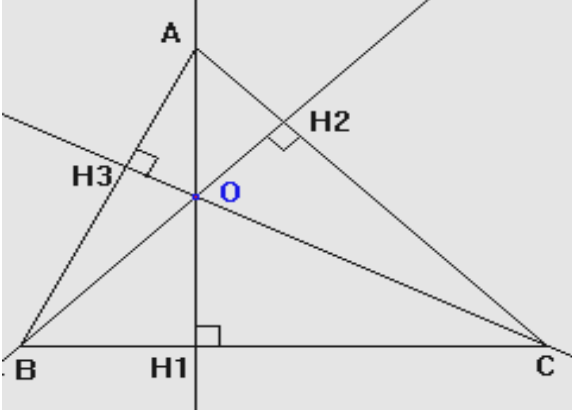
أنشطة تقويمية

المدة: 15 دقائق

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	نشاط EFG مثلث متساوي الساقين في النقطة F بحيث EF=5cm أنشئ المثلث EFG	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقائق	نشاط 1-أ- ارسم مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه A ب- باستعمال المنقلة قارن زاويتنا قاعدته 2-أ- أرسم مثلثا EMN بحيث $\widehat{EMN} = \widehat{ENM}$ ب- باستعمال البركار قارن EM و EN ج- استنتج طبيعة المثلث EMN	أنشطة بنائية
المدة: 10 دقائق	2- المثلث المتساوي الساقين تعريف يكون مثلث متساوي الساقين إذا كان له ضلعان متقايسان	ملخص الدروس
	مثال ABC مثلث متساوي الساقين في النقطة C	
		
	خاصية - إذا كان مثلث متساوي الساقين فإن زاويتي القاعدة متقايسان - إذا كان لمثلث زاويتان متقايسان فإنه يكون متساوي الساقين	
	مثال 	
المدة: 15 دقائق	تمرين تطبيقي [AB] قطعة و M منتصفها 1- أنشئ (Δ) واسط القطعة [AB]. 2- خذ نقطة E من المستقيم (Δ) بحيث $\widehat{BAE} = 55^\circ$. 3- أثبت أن ABE مثلث متساوي الساقين. 4- أحسب معللا جوابك: \widehat{AEM} و \widehat{EBA} و \widehat{BEM} و \widehat{BEA}	أنشطة تقويمية

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	نشاط أنشئ EFG مثلثا متساوي الأضلاع بحيث $FG=3cm$	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقائق	نشاط ارسم مثلثا ABC متساوي الأضلاع 1- قارن $\widehat{A}BC$ و $\widehat{A}CB$ معللا جوابك 2- قارن $\widehat{A}BC$ و $\widehat{B}AC$ معللا جوابك 3- ما هو قياس كل زاوية من زوايا المثلث ABC؟ علل جوابك	أنشطة بنائية
المدة: 10 دقائق	3- المثلث المتساوي الأضلاع تعريف المثلث المتساوي الأضلاع هو مثلث جميع أضلاعه متقايسة	ملخص الدروس
	مثال  ABC مثلث متساوي الأضلاع .	
	خاصية -إذا كان مثلث متساوي الأضلاع فإن جميع زواياه متقايسة و قياس كل منها 60° -إذا كانت زوايا مثلث متقايسة فإنه يكون متساوي الأضلاع	
	مثال  المثلث ABC متساوي الأضلاع : $\widehat{A} = \widehat{B} = \widehat{C} = 60^\circ$	
المدة: 15 دقائق	تمرين تطبيقي لاحظ الشكل الآتي بحيث : $BC = DC = AB = AD = BD$  أحسب معللا جوابك $\widehat{A}BD$ و $\widehat{B}DA$ و $\widehat{D}AB$ و $\widehat{B}CD$ و $\widehat{B}DC$ و $\widehat{D}BC$ و $\widehat{A}DE$ و $\widehat{D}AE$	أنشطة تقويمية

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط</p>  <p>أرسم المستقيم (K) المار من النقطة C والعمودي على المستقيم (D)</p>	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقائق	<p>نشاط</p>  <p>يمثل الشريط جانبه طريقا معبدا و النقط A و B و C نقط وقوف حافلة للنقل العمومي . ما هي أقرب نقطة لشخص يسكن في الحي O ؟</p>	أنشطة بنائية
	<p>4- ارتفاع مثلث</p> <p>تعريف</p> <p>ارتفاع مثلث هو المستقيم المار من أحد رؤوسه و العمودي على حامل الضلع المقابل لهذا الرأس .</p>	ملخص الدروس
المدة: 10 دقائق	<p>مثال</p>  <p>IE - هو ارتفاع المثلث IJK AH - هو ارتفاع المثلث ABC</p>	
المدة: 15 دقائق	<p>تمرين تطبيقي</p> <p>ABCD متوازي الأضلاع . (AE) هو ارتفاع المثلث ABD الموافق للضلع [DB] و (CF) ارتفاع المثلث ABC الموافق للضلع [AB] أثبت أن المستقيم أن (CF) يوازي المستقيم (AE)</p>	أنشطة تقويمية

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط مثلث MNP أنشئ الارتفاع المار من النقطة M و الموافق للضلع [NP]</p>	أنشطة تشخيصية
المدة: 25 دقائق	<p>نشاط مثلث EFG A و B و C منتصفات القطع [FG] و [EG] و [EF] على التوالي 1- أنشئ الشكل 2- أنشئ ارتفاع المثلث ABC المار من النقطة B ب- ماذا يمثل هذا الارتفاع بالنسبة للمثلث EFG ؟ علل جوابك 3 - استنتج أن ارتفاعات المثلث ABC تتلاقى في نقطة واحدة</p>	أنشطة بنائية
	<p>5- ارتفاعات مثلث خاصية ارتفاعات مثلث تتلاقى في نقطة وحيدة تسمى مركز تعامد هذا المثلث</p>	ملخص الدروس
المدة: 10 دقائق	<p>مثال</p>  <p>في الشكل جانبه ارتفاعات ABC تتلاقى في النقطة O و التي تسمى مركز تعامد المثلث ABC</p>	
المدة: 10 دقائق	<p>تمرين تطبيقي ABC مثلث بحيث $BC=7$ و $AC=2$ و $AB=6$ أنشئ مركز تعامد المثلث ABC</p>	أنشطة تفويمية