حل مراجعة الفصل الثالث المثلثات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 24-03-2026 13:09:30

المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك | المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

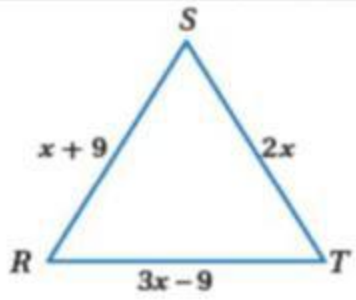
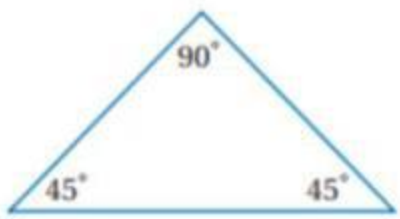
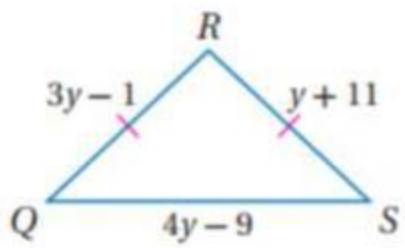
1	حل مراجعة الفصل الثالث المثلثات
2	ملخص الأشكال الرباعية في الرياضيات الفصل الخامس
3	ملخص الأشكال الرباعية في الرياضيات
4	دفتر تمارين لمنهج متكامل في الهندسة والتحويلات الهندسية والدوائر
5	اختبار تشخيصي قياس الفهم الأساسي للمضلعات والتحويلات الهندسية والدوائر

ملحق الإجابات

الفصل الثالث: (1 - 3) تصنيف المثلثات

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة :

1	العبارة (المثلث المتطابق الأضلاع يكون حاد الزوايا) تكون.....							
	A	صحيحة دائمًا	B	صحيحة أحيانًا	C	ليست صحيحة أبدًا	D	غير ذلك
2	إذا كان $m\angle C = 49°, m\angle B = 40°, m\angle A = 91°$ فإن $\triangle ABC$							
	A	حاد الزوايا	B	قائم الزاوية	C	منفرج الزاوية	D	متطابق الزوايا
3	قيمة x في المثلث المتطابق الأضلاع .....  							
	A	9	B	8	C	7	D	6
4	يصنف المثلث في الشكل المقابل بالنسبة لزواياه بأنه .....  							
	A	حاد الزوايا	B	قائم الزاوية	C	منفرج الزاوية	D	متطابق الزوايا
5	أي مما يأتي يمثل أطوال أضلاع المثلث المتطابق الضلعين QRS  							
	A	17 , 17 , 15	B	15 , 15 , 16	C	14 , 15 , 14	D	14 , 14 , 16

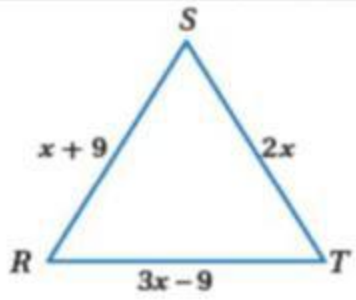
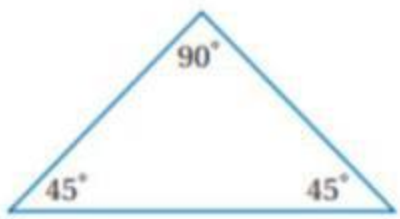
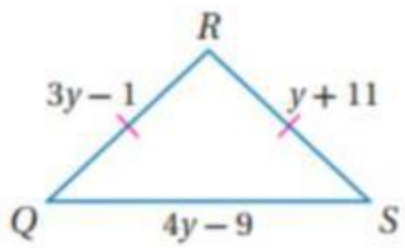
اختبر نفسك

ملحق الإجابات

الفصل الثالث: (1 - 3) تصنيف المثلثات

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة :

1	العبارة (المثلث المتطابق الأضلاع يكون حاد الزوايا) تكون.....							
	A	صحيحة دائمًا	B	صحيحة أحيانًا	C	ليست صحيحة أبدًا	D	غير ذلك
2	إذا كان $m\angle C = 49°, m\angle B = 40°, m\angle A = 91°$ فإن $\triangle ABC$							
	A	حاد الزوايا	B	قائم الزاوية	C	منفرج الزاوية	D	متطابق الزوايا
3	قيمة x في المثلث المتطابق الأضلاع .....  							
	A	9	B	8	C	7	D	6
4	يصنف المثلث في الشكل المقابل بالنسبة لزواياه بأنه .....  							
	A	حاد الزوايا	B	قائم الزاوية	C	منفرج الزاوية	D	متطابق الزوايا
5	أي مما يأتي يمثل أطوال أضلاع المثلث المتطابق الضلعين QRS  							
	A	17 , 17 , 15	B	15 , 15 , 16	C	14 , 15 , 14	D	14 , 14 , 16

اختبر نفسك

ملحق الإجابات

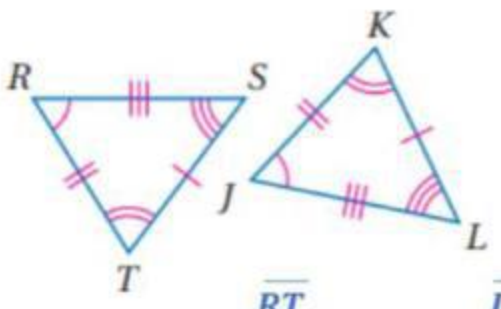
الفصل الثالث : (3 - 3) المثلثات المتطابقة

الاسم : **الشعبة :**

أكمل ما يلي:

1	يتطابق المضلعان إذا وفقط إذا كانت عناصرهما المتناظرة ..... متطابقة
2	إذا تطابقت زاويتان في المثلث مع زاويتين في مثلث أخر فإن الزاوية الثالثة في المثلث الأول ..... تطابق ..... الزاوية الثالثة في المثلث الثاني .
3	إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta ABC$ تسمى الخاصية بخاصية الـ ..... انعكاس .....
4	إذا كان $\Delta EFG \cong \Delta ABC$ فإن $\Delta ABC \cong \Delta EFG$ تسمى الخاصية بخاصية الـ ..... تماثل .....
5	إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta EFG , \Delta EFG \cong \Delta JKL$ فإن $\Delta ABC \cong \Delta JKL$ تسمى الخاصية بخاصية الـ ..... تعدي .....

أوجد ما يلي :



إذا كان المضلعين المجاورين متطابقان ..

الأضلاع المتطابقة :

$\overline{JL}$ ..... $\cong$ ..... $\overline{RS}$ ، ..... $\cong$ ..... $\overline{KL}$ ، ..... $\cong$ ..... $\overline{TS}$ ، ..... $\cong$ ..... $\overline{JK}$ ..... $\cong$ ..... $\overline{RT}$

الزوايا المتطابقة :

$\angle L$ ..... $\cong$ ..... $\angle S$ ، ..... $\cong$ ..... $\angle K$ ، ..... $\cong$ ..... $\angle T$ ، ..... $\cong$ ..... $\angle J$ ..... $\cong$ ..... $\angle R$

عبارة التطابق :

ΔJKL ..... $\cong$ ..... ΔRTS

اختبر نفسك

ملحق الإجابات

الفصل الثالث : (3 - 4) إثبات تطابق المثلثات SAS , SSS

الاسم : **الشعبة :**

أكمل ما يلي:

1. إذا تطابقت أضلاع مثلث مع الأضلاع المناظرة لها في مثلث آخر ، فإن المثلثين متطابقان تسمى بمسلمة ..... SSS .....

2. إذا طابق ضلعان وزاوية محصورة بينهما في مثلث نظائرها في مثلث آخر ، فإن المثلثين متطابقان تسمى بمسلمة ..... SAS .....

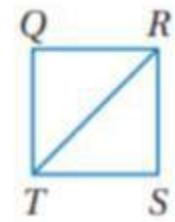
اكتب برهانًا :

1 -

المعطيات: $\overline{QR} \cong \overline{SR}$,
$\overline{ST} \cong \overline{QT}$

المطلوب: $\triangle QRT \cong \triangle SRT$

العبارات	المبررات
$\overline{QR} \cong \overline{SR}$	معطيات
$\overline{ST} \cong \overline{QT}$	معطيات
$\overline{RT} \cong \overline{RT}$	خاصية الانعكاس
$\triangle QRT \cong \triangle SRT$	SSS

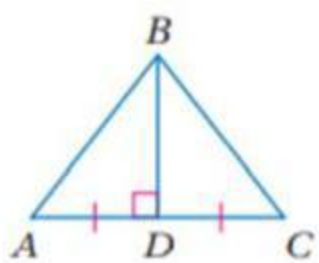


2 -

المعطيات: $\overline{BD} \perp \overline{AC}$,
$\overline{BD}$ تنصّف $\overline{AC}$

المطلوب: $\triangle ABD \cong \triangle CBD$

العبارات	المبررات
$BD \perp AC$	معطيات
BD تنصف AC	معطيات
$\overline{AD} \cong \overline{CD}$	من المنصف
$\angle ADB \cong \angle CDB$	من المنصف العمودي
$\overline{BD} \cong \overline{BD}$	خاصية الانعكاس
$\triangle ABD \cong \triangle CBD$	SAS



ملحق الإجابات

الفصل الثالث: (5 - 3) إثبات تطابق المثلثات ASA , AAS

الاسم : **الشعبة :**

أكمل ما يلي:

1. إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في مثلث نظائرهما في مثلث آخر ، فإن المثلثين متطابقان تسمى بمسلمة ..... ASA

2. إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في مثلث نظائرهما في مثلث آخر يكون المثلثان متطابقان تسمى بنظرية ..... AAS

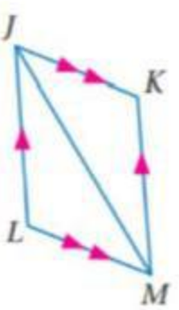
اكتب برهانًا :

1 -

المعطيات: $\overline{JK} \parallel \overline{LM}$, $\overline{JL} \parallel \overline{KM}$

المطلوب: إثبات أن: $\triangle JML \cong \triangle MJK$

العبارات	المبررات
$JL \parallel LM$, $JL \parallel KM$	معطيات
$\angle LMJ \cong \angle KJM$	الزوايا المتبادلة
$\angle LJM \cong \angle KMJ$	الزوايا المتبادلة
$\overline{JM} \cong \overline{JM}$	خاصية الانعكاس
$\Delta JML \cong \Delta MJK$	ASA



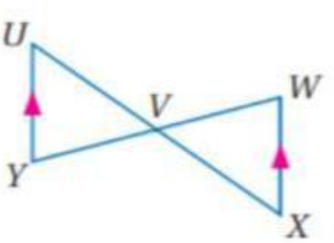
2 -

المعطيات: V نقطة منتصف $\overline{WY}$

$\overline{XW} \parallel \overline{UY}$

المطلوب: $\triangle UVY \cong \triangle XVW$

العبارات	المبررات
V نقطة منتصف $\overline{WY}$	معطيات
$\overline{XW} \parallel \overline{UY}$	معطيات
$\angle U \cong \angle X$	الزوايا المتبادلة
$\angle YVU \cong \angle WVX$	الزوايا متقابلة بالرأس
$\overline{WV} \cong \overline{YV}$	من نقطة المنتصف
$\Delta UVY \cong \Delta XVW$	AAS



اختبر نفسك

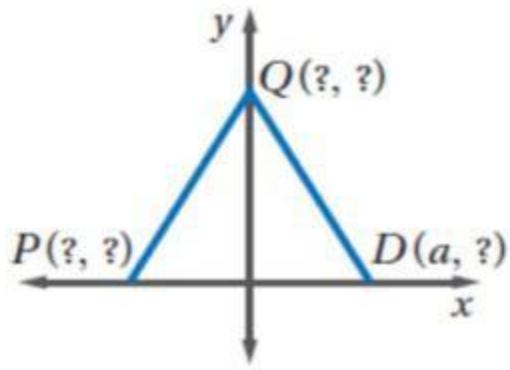
ملحق الإجابات

الوحدة الثالثة : (7 - 3) المثلثات والبرهان الإحداثي

الاسم : **الشعبة :**

أوجد الإحداثيات المجهولة في المثلث المتطابق الضلعين :

1

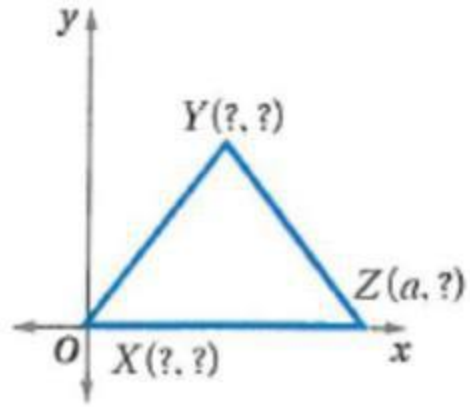


$P(-a, 0)$

$D(a, 0)$

$Q(0, b)$

2

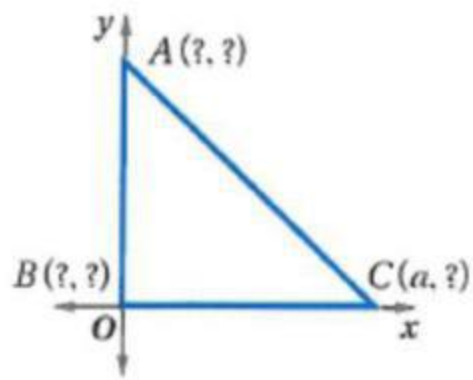


$X(0, 0)$

$Z(a, 0)$

$Y(\frac{a}{2}, b)$

3



$A(0, a)$

$B(0, 0)$

$C(a, 0)$

اختبر نفسك

ملحق الإجابات

الفصل الثالث: (6 - 3) المثلثات المتطابقة الضلعين والمثلثات المتطابقة الأضلاع

الاسم : **الشعبة :**

أكمل ما يلي:

1	إذا تطابق ضلعان في مثلث فإن الزاويتين المقابلتين لهذين الضلعين ..... متطابقتان .....
2	إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهاتين الزاويتين ..... متطابقان .....
3	يكون المثلث متطابق الأضلاع إذا وفقط إذا كان متطابق ..... الزوايا .....
4	قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الأضلاع يساوي ..... $60°$ .....
5	المثلث الذي يحوى ضلعين متطابقين فقط هو ..... مثلث متطابق الضلعين ..
6	المثلث المتطابق الزوايا يكون ..... متطابق الأضلاع .....
7	في المثلث المتطابق الضلعين يسمى الضلعان المتطابقان ..... الساقين .....

اختر الإجابة الصحيحة :

1	إذا كان ΔABC متطابق الأضلاع فان .... $m\angle C =$							
	A	$180°$	B	$90°$	C	$60°$	D	$30°$
2	قياس الزاوية الخارجية للمثلث المتطابق الأضلاع تساوي							
	A	$360°$	B	$180°$	C	$120°$	D	$100°$
3	في المثلث المتطابق الضلعين إذا كان قياس إحدى زاويتي القاعدة $77°$ فإن قياس زاوية الرأس تساوي							
	A	$24°$	B	$26°$	C	$77°$	D	$180°$
4	في المثلث المتطابق الضلعين إذا كان قياس زاوية الرأس $78°$ فإن قياس إحدى زاويتي القاعدة تساوي							
	A	$22°$	B	$51°$	C	$60°$	D	$78°$