

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



حل مراجعة الباب الثالث المثلثات

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-18 09:17:49

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

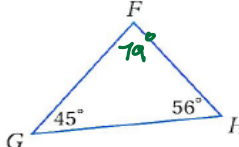
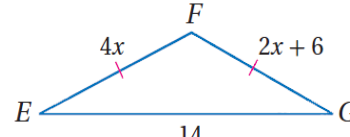
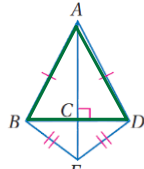

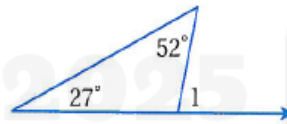
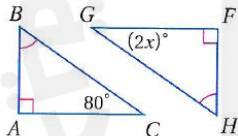
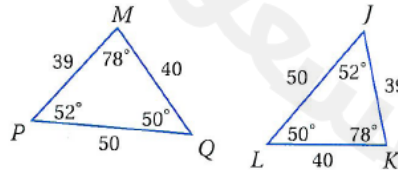
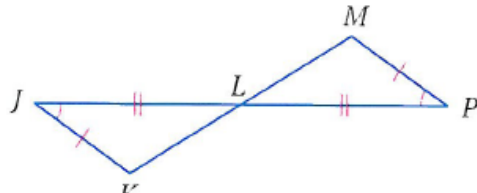
اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

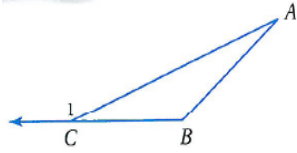
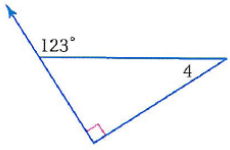
المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مراجعة الباب الثالث المثلثات	1
ورقة عمل درس المنصفات في المثلث ودرس القطع المتوسط والارتفاعات في المثلث	2
تدريبات إعادة التعليم	3
ورقة عمل تصنيف المثلثات	4
ورقة عمل درس زوايا المثلثات	5

	<p>تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزاوياه يكون مثلث</p> $m\angle F = 180 - (45 + 56)$ $= 180 - 101$ $= 79$	<p>١</p>		
<p>متطابق الزوايا</p>	<p>د</p>	<p>ج</p>	<p>ب</p>	<p>أ</p>
	$4x = 2x + 6$ $2x = 6$ $x = 3$	<p>٢</p>		
<p>١</p>	<p>د</p>	<p>ج</p>	<p>ب</p>	<p>أ</p>
	<p>من الشكل المقابل يصنف المثلث ΔABD على انه مثلث</p>	<p>٣</p>		
<p>متطابق الأضلاع</p>	<p>د</p>	<p>ج</p>	<p>ب</p>	<p>أ</p>
	$m\angle 1 = 180 - (28 + 82)$ $= 180 - 110 = 70$	<p>٤</p>		
<p>١١٠°</p>	<p>د</p>	<p>ج</p>	<p>ب</p>	<p>أ</p>
<p>٥٠°</p>	<p>د</p>	<p>ج</p>	<p>ب</p>	<p>أ</p>
	$m\angle 1 = 27 + 52 = 79$	<p>٦</p>		
<p>٢٧°</p>	<p>د</p>	<p>ج</p>	<p>ب</p>	<p>أ</p>
	<p>من الشكل المقابل المثلثان متطابقان فتكون قيمة x تساوي</p> $2x = 80$ $x = 40$	<p>٧</p>		
<p>١٠</p>	<p>د</p>	<p>ج</p>	<p>ب</p>	<p>أ</p>
	<p>من الشكل المقابل أي من العبارات الآتية تكون عبارة التطابق الصحيحة</p>	<p>٨</p>		
<p>$\Delta JKL \cong \Delta MPQ$</p>	<p>د</p>	<p>ج</p>	<p>ب</p>	<p>أ</p>
	<p>من الشكل المقابل من نتائج تطابق المثلثين JKL, PML</p>	<p>٩</p>		
<p>$\angle J \cong \angle M$</p>	<p>د</p>	<p>ج</p>	<p>ب</p>	<p>أ</p>

من الشكل المقابل يكون PN يساوي				١٩
	د	30 cm	ج	120 cm
30°			ب	11 cm

اجيبي ب صح او خطأ



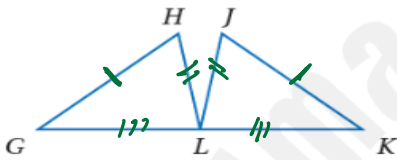
١- من الشكل المقابل $m\angle 1 = m\angle A + m\angle B$ (✓)

٢- من الشكل المقابل تكون $m\angle 4$ تساوي 23° (X)

٣- يمكن إثبات تطابق مثلثين باستخدام طولاً ضلعين و قياس زاوية غير محصورة SSA (X)

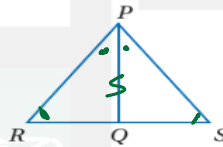
٤- قياس كل زاوية من زوايا المثلث متطابق الأضلاع تساوي 60° (✓)

(C) المعطيات: L نقطة منتصف \overline{GK} , $\overline{GH} \cong \overline{KJ}$, $\overline{HL} \cong \overline{JL}$
المطلوب: إثبات أن $\triangle GHK \cong \triangle KJL$



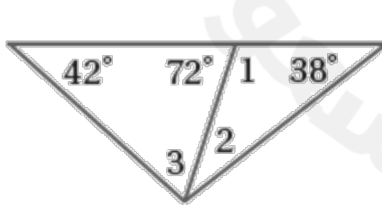
التبرير	الخطوات
معطى	$\overline{GH} \cong \overline{KJ}, \overline{HL} \cong \overline{JL}$
معطى	L نقطة منتصف \overline{GK}
تعريف نقطة المنتصف	$\overline{GL} \cong \overline{LK}$
مبدأ SSS	$\triangle GHK \cong \triangle KJL$

(C) المعطيات: \overline{PQ} تنصف $\angle RPS$
 $\angle R \cong \angle S$
المطلوب: إثبات أن
 $\triangle RPQ \cong \triangle SPQ$



التبرير	الخطوات
معطيات	$\angle R \cong \angle S$ \overline{PQ} تنصف $\angle RPS$
تعريف منصف الزاوية	$\angle RPQ \cong \angle QPS$
خاصية الانعكاس	$\overline{PQ} \cong \overline{PQ}$
مبدأ AAS	$\triangle RPQ \cong \triangle SPQ$

- اوجدي قياسات جميع الزوايا المرقمة في الشكل

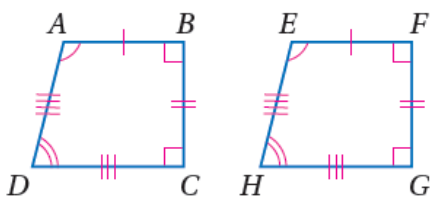


$$m\angle 3 = 180 - (42 + 72) = 180 - 114 = 66^\circ$$

$$m\angle 1 = 180 - 72 = 108$$

$$m\angle 2 = 180 - (108 + 38) = 180 - 146 = 34^\circ$$

في المضلعين التاليين اكتب عناصر التطابق جميعها ثم اكتب عبارة التطابق



$\overline{AB} \cong \overline{EF}$	$\angle A \cong \angle E$
$\overline{AD} \cong \overline{EH}$	$\angle B \cong \angle F$
$\overline{BC} \cong \overline{FG}$	$\angle D \cong \angle H$
$\overline{DC} \cong \overline{HG}$	$\angle C \cong \angle G$
عبارة التطابق	
$ABCD \cong EFGH$	

1- إذا كان $\triangle SLL \cong \triangle DMT$ ، فما القطعة المستقيمة التي تناظر \overline{LS} ؟

2- ما المثلثان المتطابقان في الشكل المجاور؟

3- إذا كان: $\triangle CJW \cong \triangle AGS$ ، $m\angle A = 50^\circ$ ، $m\angle J = 45^\circ$ ، فما قيمة x ؟

4- في الشكل المجاور: $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ، أوجد قيمة x ، y .

5- سطر المثلثين المتطابقين في الشكل المجاور، واكتب الأضلاع المتناظرة المتطابقة.

6- أوجد كل قياس من القياسات الآتية: $m\angle M$ (2A) و PN (2B)

7- أوجد الإحداثيات المجهولة في كل من المثلثين الآتيين:

8- أوجد الإحداثيات المجهولة في المثلث $\triangle ABC$ المتطابق الضلعين والقائم الزاوية.

9- أوجد الإحداثيات المجهولة في كل مثلث مما يأتي:

10- أوجد الإحداثيات المجهولة في كل مثلث مما يأتي:

11- أوجد الإحداثيات المجهولة في كل مثلث مما يأتي:

في الشكل المجاور إذا كان $\triangle RSV \cong \triangle TVS$ ، فأوجد قيمة كل من x ، y .

$\angle T \cong \angle R$
 $x = 90 - 78 = 12^\circ$

$RS = TV$
 $2y - 1 = 24$
 $2y = 25$
 $y = 12.5$

اكتب برهاناً ذا عمودين.

المعطيات: $\angle J \cong \angle P$ ، $\overline{JK} \cong \overline{PM}$

\overline{KM} تنصف L ، $\overline{JL} \cong \overline{PL}$

المطلوب: $\triangle JLK \cong \triangle PLM$

المبررات	العبارات
مطابق	$\angle J \cong \angle P$ ، $\overline{JK} \cong \overline{PM}$ (1)
مطابق	\overline{KM} تنصف L ، $\overline{JL} \cong \overline{PL}$ (2)
تعريف نقط الوسط	$\overline{KL} \cong \overline{LM}$ (3)
	$\triangle JLK \cong \triangle PLM$ (4)
حاله SSS وايضاً SAS صحيحه	(5)
	(6)

سمّ زاويتين متطابقتين غير مشار إلى تطابقهما في الشكل.

سمّ قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار إلى تطابقهما في الشكل.

$\angle FGS \cong \angle GJF$
 $\overline{FH} \cong \overline{GH}$

أوجد قيمة المتغير في كل من السؤالين الآتيين:

(6) $4x - 2 = 62$
 $4x = 64$
 $x = 16$

(5) $2z - 15 = 9$
 $2z = 24$
 $z = 12$

أوجد كل قياس من القياسات الآتية: $m\angle M$ (2A) و PN (2B)

$m\angle M = 180 - 120 = 60$
 $60 \div 2 = 30$

$PN = 11 \text{ cm}$

أوجد الإحداثيات المجهولة في كل من المثلثين الآتيين:

(4) $Z(?, b)$ ، $Y(2a, 0)$ ، $W(?, ?)$

(3) $S(0, b)$ ، $R(-2a, 0)$ ، $T(?, ?)$ (2a, 0)

(2) $A(?, ?)$ ، $B(?, ?)$ ، $C(a, ?)$

(9) $C(?, ?)$ ، $Y(a, ?)$

(10) $B(?, b)$ ، $P(?, 0)$

(11) $H(?, c)$ ، $D(4b, ?)$ ، $N(0, ?)$

أوجد الإحداثيات المجهولة في كل مثلث مما يأتي:

(9) $C(?, ?)$ ، $Y(a, ?)$

(10) $B(?, b)$ ، $P(?, 0)$

(11) $H(?, c)$ ، $D(4b, ?)$ ، $N(0, ?)$