

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## أوراق عمل محلولة اختبار نفسك

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-27 19:53:05

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

نماذج متنوعة في اختبار منتصف الفصل مع نماذج الإجابة للسنة الأولى مشتركة

1

عرض بوربوينت لدرس المثلثات والبرهان الإحداثي

2

شرح وعرض درس القطع المتوسطة والارتفاعات في المثلث

3

شرح وعرض شامل لباب المنصفات في المثلث

4

ملخص الدرس الأول المنصفات في المثلث

5

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الثالث، (3 - 1) تصنيف المثلثات

الاسم:

الشعبة:

الاسم:

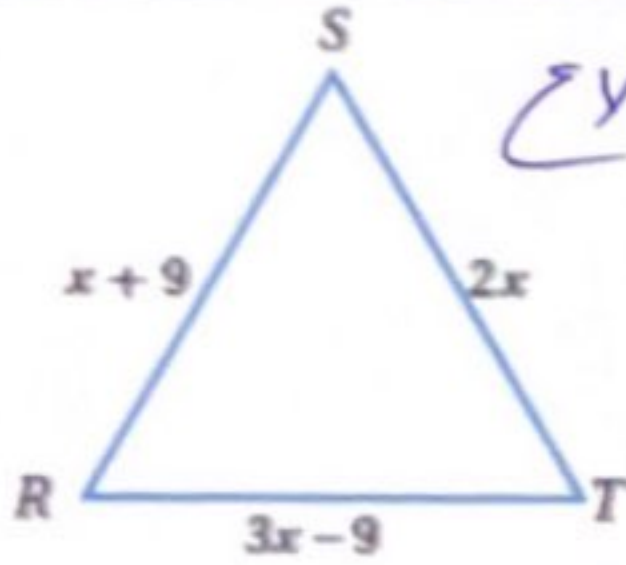
اختر الإجابة الصحيحة:

العبارة ( المثلث المتطابق الأضلاع يكون حاد الزوايا ) تكون.....

1 A صحيحة دائما B صحيحة أحيانا C ليست صحيحة أبدا D غير ذلك

إذا كان  $m\angle A = 91^\circ, m\angle B = 40^\circ, m\angle C = 49^\circ$  فإن  $\triangle ABC$  .....

2 A حاد الزوايا B قائم الزاوية C منفرج الزاوية D متطابق الزوايا



صلى الله عليه وسلم

$$\begin{aligned} x+9 &= 2x \\ 9 &= 2x-x \\ x &= 9 \end{aligned}$$

قيمة  $x$  في المثلث المتطابق الأضلاع .....

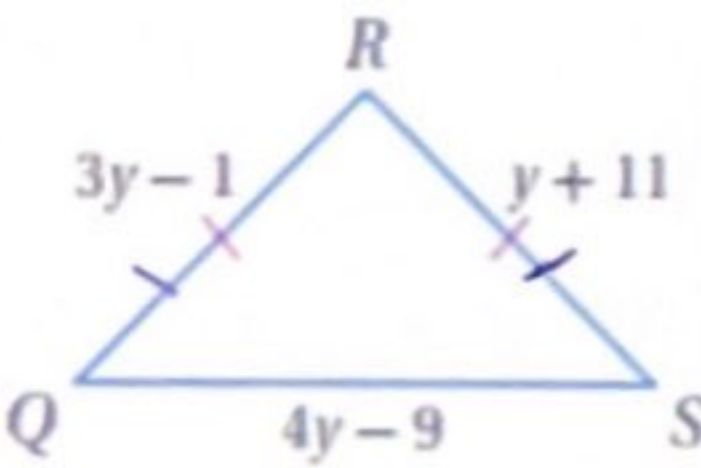
3 A 9 B 8 C 7 D 6

يصنف المثلث في الشكل المقابل بالنسبة لزاوياد بأنه .....



4 A حاد الزوايا B قائم الزاوية C منفرج الزاوية D متطابق الزوايا

أي مما يأتي يمثل أطوال أضلاع المثلث المتطابق الضلعين QRS



$$\begin{aligned} y+11 &= 3y-1 \\ y-3y &= -1-11 \\ -2y &= -12 \\ y &= 6 \end{aligned}$$

الحولته لي

$$\begin{aligned} y+11 \\ 6+11 &= 17 \end{aligned}$$

5 A 17, 17, 15 B 15, 15, 16 C 14, 15, 14 D 14, 14, 16

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الثالث: (2 - 3) زوايا المثلثات

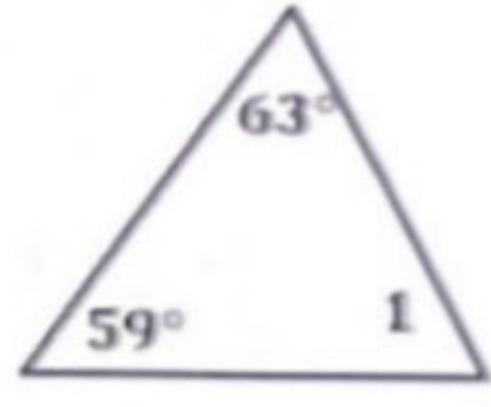

الاسم:

الشعبة:

أكمل ما يلي:

1	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي ..... $180^\circ$
2	قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي ..... مجموع ..... الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها .
3	في أي مثلث يوجد زاويتين ..... <u>مادرتين</u> ..... على الأقل
4	الزاويتان الحادتان في المثلث القائم مجموع قياسهم ..... $90^\circ$ ..... درجة

اختر الإجابة الصحيحة:

1	الزاويتان الحادتان في المثلث القائم الزاوية .....								
	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>متامتان</td> <td>B</td> <td>متكاملتان</td> <td>C</td> <td>متطابقتان</td> <td>D</td> <td>مختلفتان</td> </tr> </table>	A	متامتان	B	متكاملتان	C	متطابقتان	D	مختلفتان
A	متامتان	B	متكاملتان	C	متطابقتان	D	مختلفتان		
2	في الشكل المقابل ، $m\angle 1 = \dots$								
	 $m\angle 1 = 180 - (63 + 59)$								
3	في الشكل المقابل ، $m\angle 1 = \dots$								
	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>67°</td> <td>B</td> <td>59°</td> <td>C</td> <td>58°</td> <td>D</td> <td>32°</td> </tr> </table>  <p>زاوية خارجية = <math>52 + 27</math></p>	A	67°	B	59°	C	58°	D	32°
A	67°	B	59°	C	58°	D	32°		
	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>25°</td> <td>B</td> <td>79°</td> <td>C</td> <td>101°</td> <td>D</td> <td>128°</td> </tr> </table>	A	25°	B	79°	C	101°	D	128°
A	25°	B	79°	C	101°	D	128°		

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الثالث ، (3 - 3) المثلثات المتطابقة

الاسم :

الشعبة :

أكمل ما يلي :

صطابقة

1 يتطابق المضلعان إذا وفقط إذا كانت عناصرهما المتناظرة

2 إذا تطابقت زاويتان في المثلث مع زاويتين في مثلث آخر فإن الزاوية الثالثة في المثلث الأول تطابقه الزاوية الثالثة في المثلث الثاني .

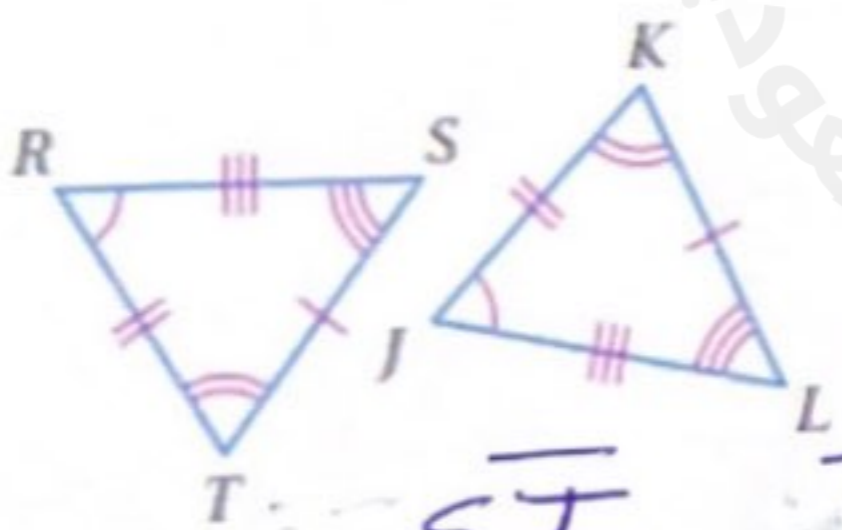
3 إذا كان  $\Delta ABC \cong \Delta ABC$  تسمى الخاصية بخاصية الـ أُنْعَافِ

4 إذا كان  $\Delta ABC \cong \Delta EFG$  فإن  $\Delta ABC \cong \Delta EFG$  تسمى الخاصية بخاصية الـ

التماثل

5 إذا كان  $\Delta ABC \cong \Delta EFG$  ،  $\Delta EFG \cong \Delta JKL$  فإن  $\Delta ABC \cong \Delta JKL$  تسمى الخاصية بخاصية الـ التتدي

أوجد ما يلي :



إذا كان المضلعين المجاورين متطابقان ..

الأضلاع المتطابقة :

$$\overline{ST} \cong \overline{LK}, \overline{RS} \cong \overline{JL}, \overline{TR} \cong \overline{KJ}$$

الزوايا المتطابقة :

$$m\angle S \cong m\angle L, m\angle T \cong m\angle K, m\angle R \cong m\angle J$$

عبارة التطابق :

$$\Delta RST \cong \Delta JKL$$

أكمل ما يلي :

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

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

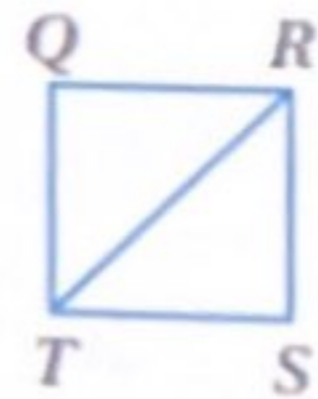
اكتب برهاناً :

-1

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

$\overline{ST} \cong \overline{QT}$

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



$\therefore \overline{QR} \cong \overline{SR}$

$\overline{ST} \cong \overline{QT}$

$\overline{TR} = \overline{TR}$  خاصية الانعكاس

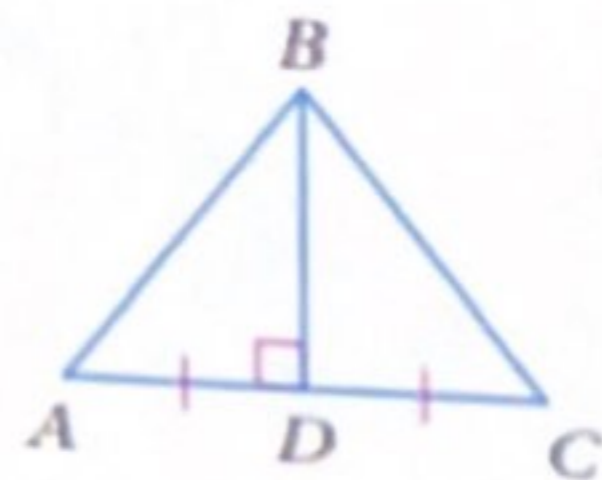
$\therefore$  المثلثين متطابقين سبباً  
بالمسلمة **SSS**

-2

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

$\overline{BD}$  تنصف  $\overline{AC}$

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



$\therefore \overline{BD}$  ينصف  $\overline{AC}$

$\therefore \overline{AD} \cong \overline{DC}$

$\overline{BD} \cong \overline{BD}$  خاصية الانعكاس

$m\angle BDA \cong m\angle BDC$

$\therefore$  المثلثين متطابقين سبباً  
بالمسلمة **SAS**

ورقة عمل (اختبر نفسك)

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

الاسم:

الشعبة:

الاسم:

أكمل ما يلي:

1 إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في مثلث نظرهما في مثلث آخر ، فإن المثلثين متطابقان تسمى بمسئمة ASA

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

اكتب برهاننا:

1- المعطيات،  $\overline{JK} \parallel \overline{LM}, \overline{JL} \parallel \overline{KM}$  مبادلية ذاتية  $m\angle JML \cong m\angle KJM$

المطلوب، إثبات أن:  $\triangle JML \cong \triangle MJK$  مبادلية ذاتية  $m\angle JML \cong m\angle KJM$

بما صيغ الانعكاس  $\overline{MJ} \cong \overline{JM}$   
 . . . مبادلية ذاتية  
ASA



2- المعطيات، V نقطة منتصف  $\overline{WY}$

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

المطلوب،  $\triangle UVY \cong \triangle XVW$

V منتصف

$\overline{UV} \cong \overline{VX}$

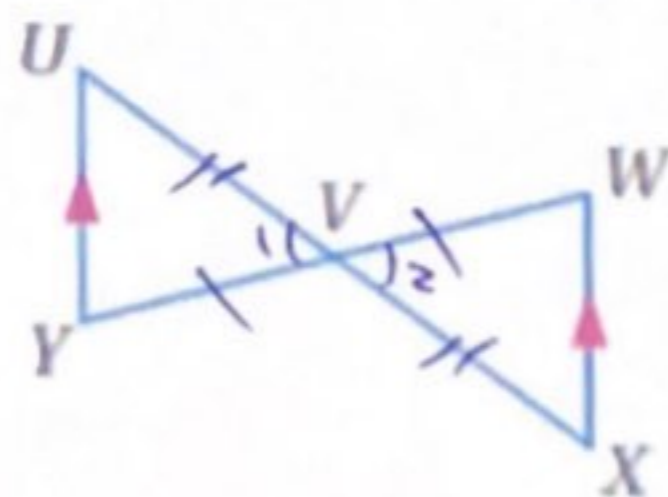
$\overline{YV} \cong \overline{VW}$

مبادلية  $m\angle V_1 \cong m\angle V_2$  مبادلية

∴ المثلثين متطابقين بمسئمة SAS

ومحله تقول  $m\angle U \cong m\angle X$  مبادلية ذاتية

ويكون متطابقين بمسئمة AAS



ومحله بأنه متطابقين

ورقة عمل (اختبر نفسك)

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

الشعبة،

الاسم،

أكمل ما يلي،

- 1 إذا تطابق ضلعان في مثلث فإن الزاويتين المقابلتين لهذين الضلعين متطابقتين
- 2 إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهاتين الزاويتين متطابقين
- 3 يكون المثلث متطابق الأضلاع إذا وفقط إذا كان متطابق الزوايا
- 4 قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الأضلاع يساوي 60°
- 5 المثلث الذي يحوي ضلعين متطابقين فقط هو متطابق الضلعين ومتساوي الزاويتين
- 6 المثلث المتطابق الزوايا يكون متطابق الأضلاع ومتساوي الأضلاع
- 7 في المثلث المتطابق الضلعين يسمى الضلعان المتطابقان متساويين

اختر الإجابة الصحيحة :

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

ورقة عمل (اختبر نفسك)

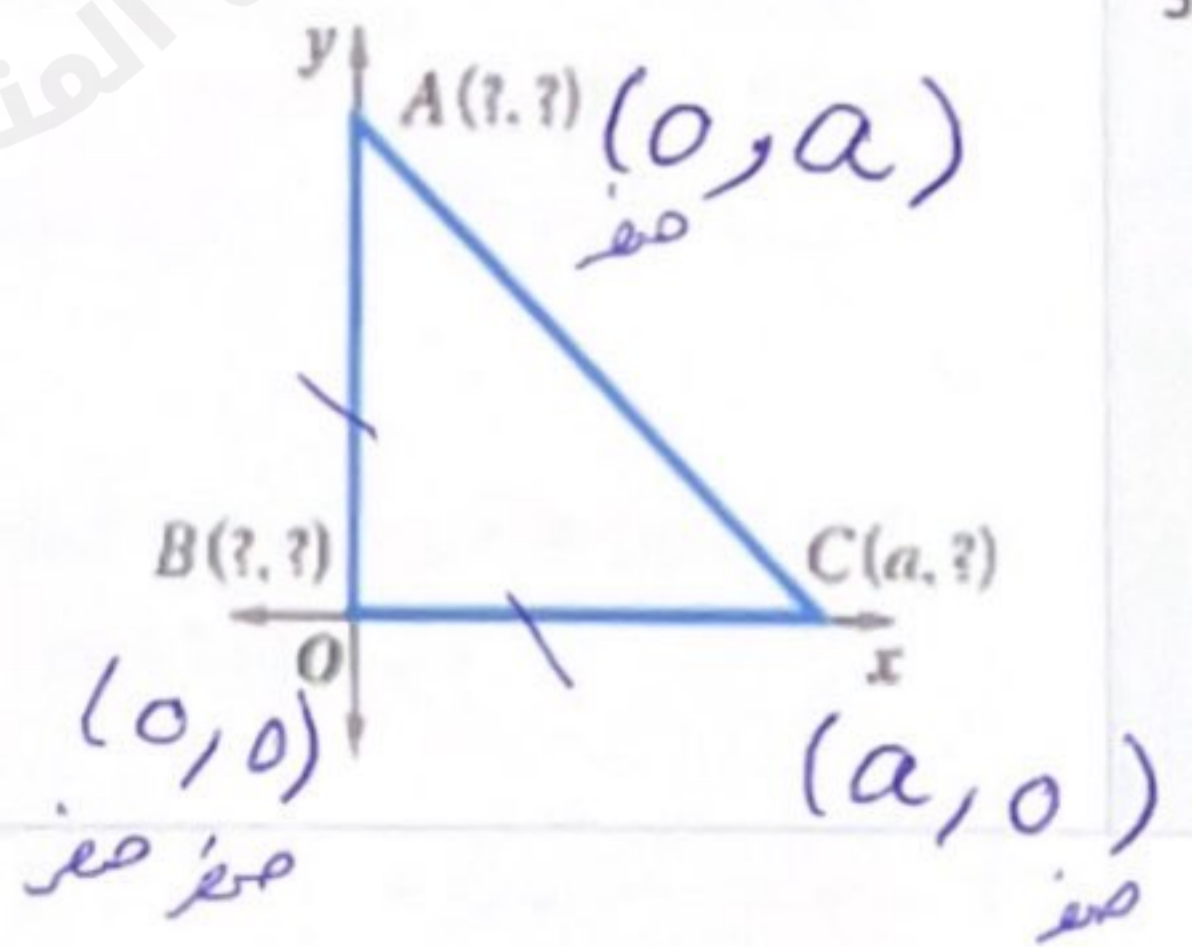
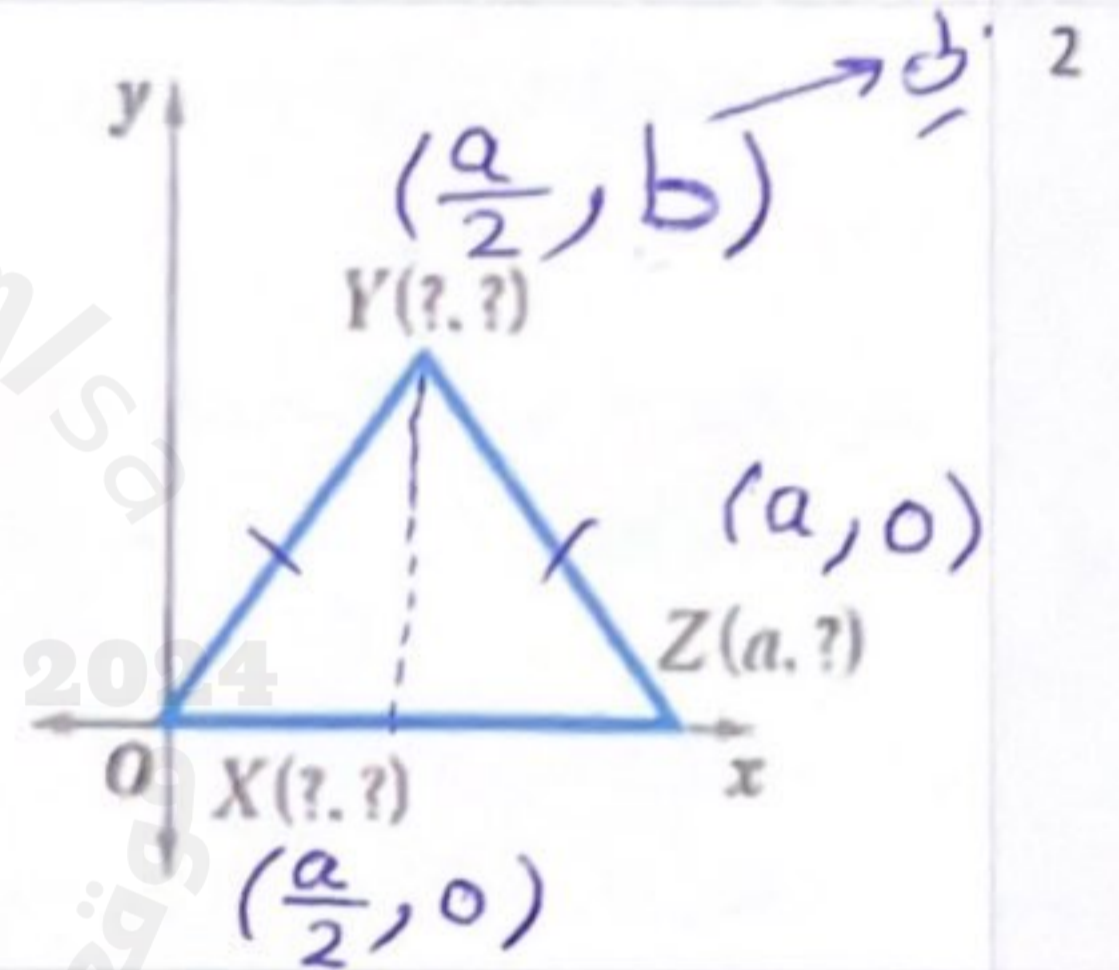
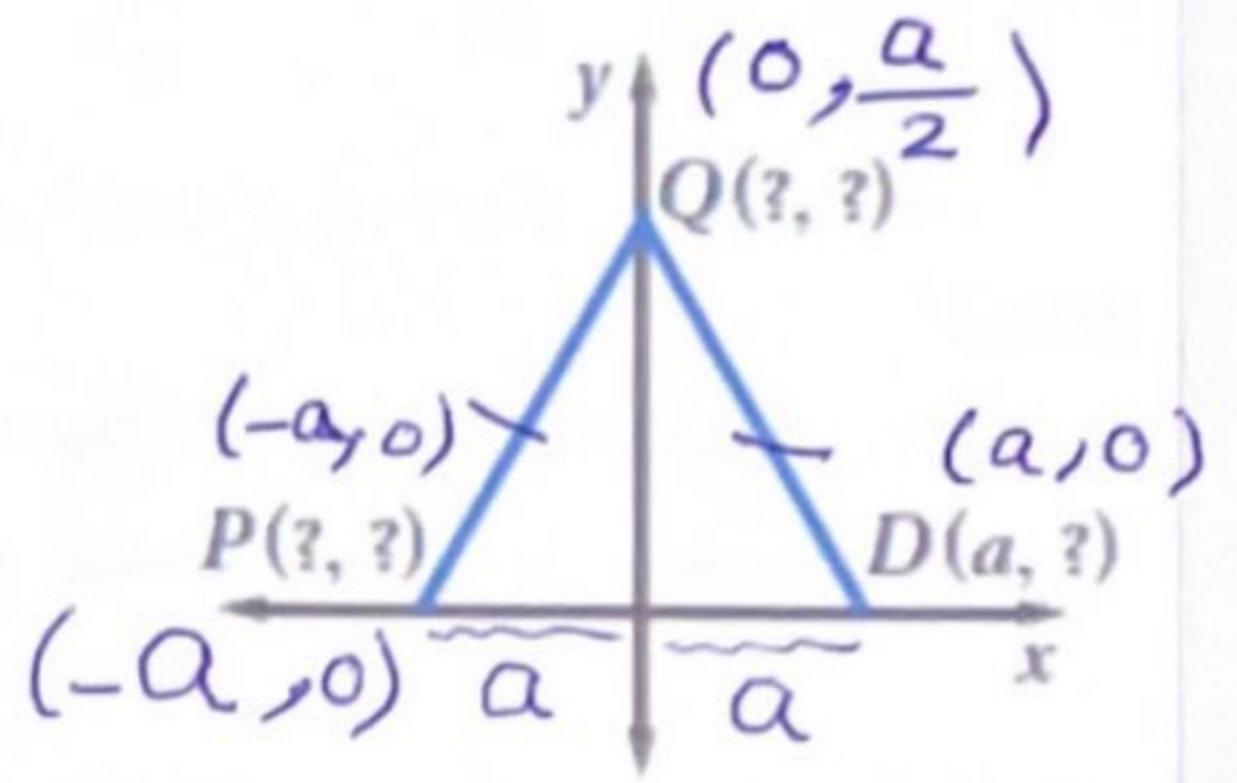
(3 - 7) المثلثات والبرهان الإحداثي

الوحدة الثالثة

الشعبة

الاسم

أوجد الإحداثيات المجهولة في المثلث المتطابق الضلعين :





ورقة عمل (اختبر نفسك)

(1 - 4) المنصفات في المثلث

الفصل الرابع

الشعبة

الاسم

أكمل ما يلي :

- 1 كل نقطة على العمود المنصف لقطعة مستقيمة تكون على بعدين متساويين من طرفي القطعة .
- 2 كل نقطة على بعدين متساويين من طرفي قطعة مستقيمة تقع على العمود المنصف لتلك القطعة .
- 3 مركز الدائرة الخارجية للمثلث يبعد أبعاد متساوية من الرؤوس .
- 4 كل نقطة تقع على منصف الزاوية تكون على بعدين متساويين من ضلعي الزاوية .
- 5 كل نقطة تبعد بعدين متساويين عن ضلعي زاوية تقع على منصف تلك الزاوية .
- 6 مركز الدائرة الداخلية للمثلث يبعد أبعاد متساوية من أضلاع المثلث .

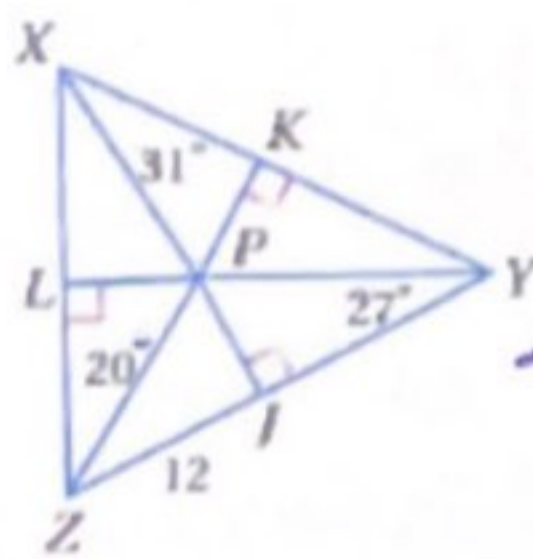
اختر الإجابة الصحيحة :

تلتقي الأعمدة المنصفة لأضلاع المثلث في نقطة تسمى .....					
1	مركز الدائرة الخارجية	A	مركز الدائرة الداخلية	B	ملتقى الارتفاعات
2	مركز الدائرة الخارجية	A	مركز الدائرة الداخلية	B	ملتقى الارتفاعات
3	داخل المثلث	A	خارج المثلث	B	جميع ما سبق

حل ما يلي :

1 إذا كانت P مركز الدائرة الداخلية للمثلث XYZ

أوجد  $m \angle L Z P$



$$\therefore \angle Z = 6^\circ$$

$$\therefore m \angle L Z P = \frac{64}{2} = 32^\circ$$

النتيجة

P ملتقى منصفات الزوايا

$$\angle X = 62 \quad \therefore$$

$$\angle Y = 54$$

$$\angle Z = 180 - (62 + 54)$$

$$= 180 - 116 = 64$$

$$m \angle L Z P = 90 - (31 + 27)$$

$$= 90 - 58 = 32^\circ$$

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الرابع: (2 - 4) القطع المتوسط والارتفاعات في المثلث

الاسم:

الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة:

القطعة المستقيمة التي طرفاها أحد رؤوس المثلث ونقطة منتصف الضلع المقابل لذلك الرأس تسمى					
ب.....	A	B	C	D	
1	العمود المنصف	منصف الزاوية	الارتفاع	القطعة المتوسطة	
تلتقي القطع المتوسط لمثلث في نقطة تسمى .....					
2	A	B	C	D	
	مركز الدائرة الخارجية	مركز الدائرة الداخلية	مركز المثلث	ملتقى الارتفاعات	
تتقاطع ارتفاعات المثلث في نقطة تسمى .....					
3	A	B	C	D	
	مركز الدائرة الخارجية	مركز الدائرة الداخلية	مركز المثلث	ملتقى الارتفاعات	
القطعة المستقيمة العمودية النازلة من أحد رؤوس المثلث إلى الضلع المقابل لذلك الرأس تسمى ب.....					
4	A	B	C	D	
	العمود المنصف	منصف الزاوية	الارتفاع	القطعة المتوسطة	

حل ما يلي:

1 في المثلث SZU إذا كان  $ZT = 18$  أوجد:

$UJ = \frac{2}{3} \times 9 = 6$   
 $9 = \frac{2}{3} \times 13.5$   
 $13.5 = \frac{3}{2} \times 9$

$4.5 = \frac{9}{2} = YJ$  (a)  
 $6 = (2)3 = SJ$  (b)  
 $13.5 = 4.5 + 9 = YU$  (c)  
 $9 = 6 + 3 = SV$  (d)  
 $\frac{18}{3} = 6 = JT$  (e)  
 $\frac{2}{3}(18) = 12 = ZJ$  (f)

$\frac{18}{3} = 6$

يوجد مركز ثقل عند كل رأس من رؤوس المثلث  
 تلتقي طول القطعة المتوسطة بواسطة ذلك الرأس  
 ومنتصف الضلع المقابل له



$ZJ = \frac{2}{3} ZT$

يشكل إذا عطيني طول القطعة من الرأس X مركز المثلث ويريد القطعة المتوسطة تقسم على 2

ورقة عمل (اختبر نفسك)

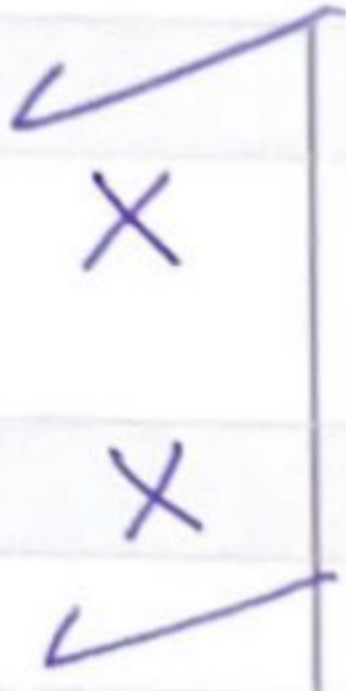
(3 - 4) المتباينات في المثلث

الفصل الرابع

الشعبة

الاسم

ضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخطأ:



1 إذا كان  $5 = 2 + 3$ ، فإن  $5 > 3$  و  $5 > 2$ .

X

2 قياس الزاوية الخارجية لمثلث أصغر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعديتين عنها.

X

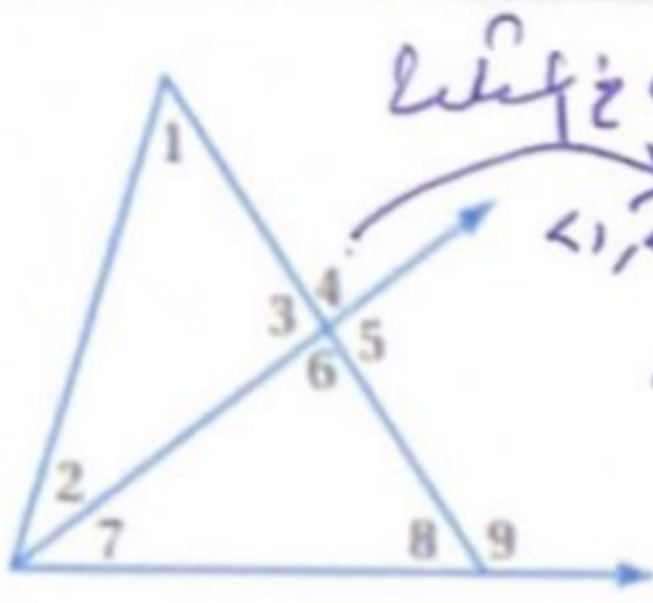
3 عند ضرب طرفي المتباينة في عدد سالب فإن إشارة التباين لا تتغير.



4 عند قسمة طرفي المتباينة على عدد سالب فإن إشارة التباين تتغير.

اختر الإجابة الصحيحة:

الزوايا التي قياسها أقل من  $m\angle 4$

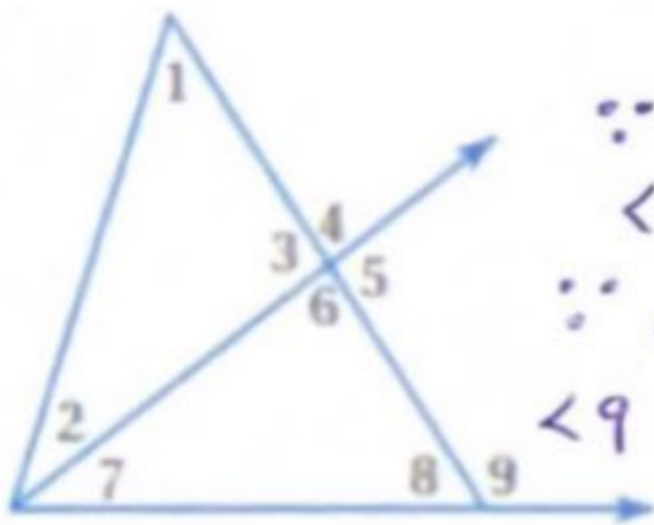


زاوية خارجية هي  
الذي زوايا  $\angle 1, \angle 2, \angle 3$   
 $\therefore \angle 1 + \angle 2 = \angle 4$   
∴ (زاوية)  $\angle 1 < \angle 2$   
(أقل من)  $\angle 4$

1

- $\angle 3, \angle 2$  D  $\angle 7, \angle 2$  C  $\angle 1, \angle 3$  B  $\angle 1, \angle 2$  A

الزوايا التي قياسها أكبر من  $m\angle 7$



$\therefore \angle 7 + \angle 8 = \angle 5$   
∴  $\angle 7 \sim \angle 5$   
 $\therefore \angle 7 + \angle 6 = \angle 9$   
∴  $\angle 7 < \angle 9$

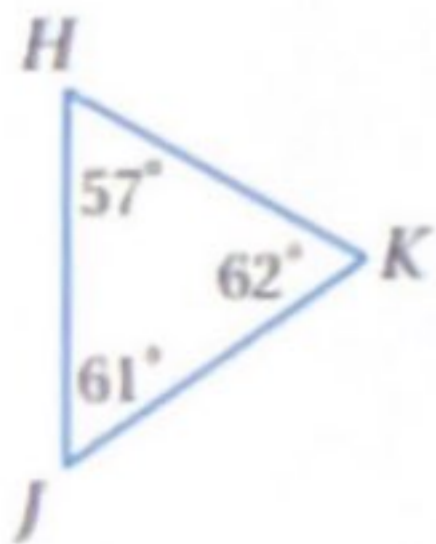
2

- $\angle 9$  D  $\angle 5, \angle 9$  C  $\angle 4, \angle 5$  B  $\angle 5, \angle 3$  A

أكبر ضلع هو .....

المقابل للأكبر زاوية

3



- متساويات D JH C KJ B HK A