تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

الملف أوراق المراجعة والاختبار التحريري

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الأول الثانوي

روابط مواد الأول الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	مراجعة الباب السابع التحويلات الهندسية والتماثل

ورق عمل رياضيات اولى ثانوي (الفصل الثالث)

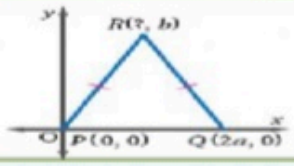
الاسم ..... الفصل .....

السؤال الاول :- اختاري الاجابه الصحيحه

1) المسلمة التي يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين متطابقين في الشكل المجاور هي

a) ASA	b) AAS	c) SAS	d) SSS

2) قيمة x في إحداثيات النقطة R في المثلث PRQ هي .....



a) 2a	b) a	c) a	d) b

3) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = ...

a) 180	b) 90	c) 60	d) 360

4) تشكل دعامتا سقف منزل مثلثات قياس ..... = M< 2

a) 52°	b) 123°	c) 129°	d) 61°

5) أي قياسات الزوايا التالية يمكن أن تكون قياسات لزوايا مثلث ؟

a) 100 , 40 , 80	b) 80 , 70 , 30	c) 65 , 50 , 35	d) 70 , 70 , 70

6) قيمة X في المثلث المتطابق الاضلاع المجاور هي : .....

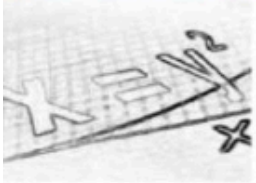
a) 3	b) 5	c) 9	d) 7

7) إذا كان قياسا زاويتين بعيدتين في مثلث 45 ، 70 فأي القياسات التالية يمكن أن يكون قياس ا لزاوية الخارجية للمثلث ؟

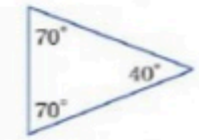
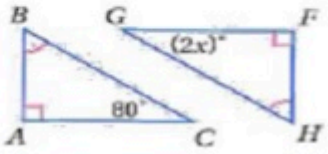
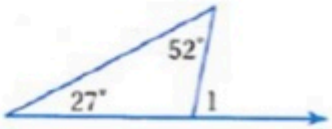
a) 135	b) 115	c) 145	d) 105

8) المثلث الذي قياس إحدى زواياه 90 يسمى مثلث .....

a) قائم الزاويه	b) منفرج الزاويه	c) حاد الزاويه	d) متطابق الزاويه



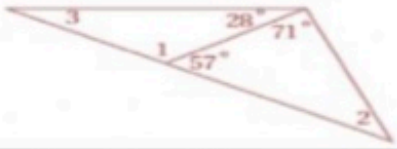
لسؤال الثاني : أكملي الفراغ فيما يلي:

1) المثلث الذي قياسات زواياه ° 89، ° 61، ° 30 حاد الزوايا	( )
2) المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 ، 5، 4 وحدات يسمى مثلثاً مختلف الأضلاع	( )
3) ABC " فيه $m < A = 70°$ ، $m < B = 60°$ فيكون $m < C = 60°$	( )
4) المثلث حاد الزوايا 	( )
5) المثلث قائم الزوايا	( )
6) قيمة $x = 40$ 	( )
7) تصنيف المثلث انه مثلث منفرج الزاويه	( )
8) المثلث المتطابق الأضلاع تكون زواياه متطابقه وقياس كل منها 60	( )
9) المثلث الذي يحوي ضلعين متطابقين يسمى مثلث متطابق الاضلاع	( )
10) $m \angle 1 = 100$ 	( )
11) في المثلث المنفرج الزاوية يكون فيه زاوية واحدة منفرجه	( )
12) إذا كان ΔABC قائم الزاوية في B وكان $m < A = 40^0$ فإن قياس $< C = 50$	( )

لا تحسبن المجد تمراً أنت آكله **** لن تبلغ المجد حتى تلعق الصبرا

اوجد قياس الزوايا المرقمة فيما يلي

$m\angle 3 =$ ، $m\angle 2 =$ ، $m\angle 1 =$

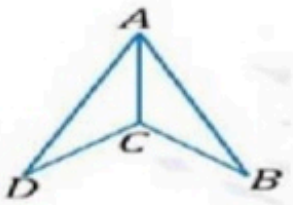


$m\angle =$ ، $m\angle 2 =$ ، $m\angle 1 =$

في الشكل المقابل :

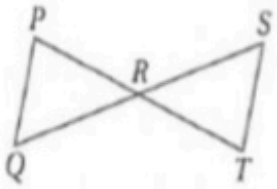
المعطيات :- $\overline{AB} \cong \overline{AD}$, $\overline{CB} \cong \overline{CD}$ (باستخدام البرهان التسلسلي)

أثبت أن $\Delta ACB \cong \Delta ACD$

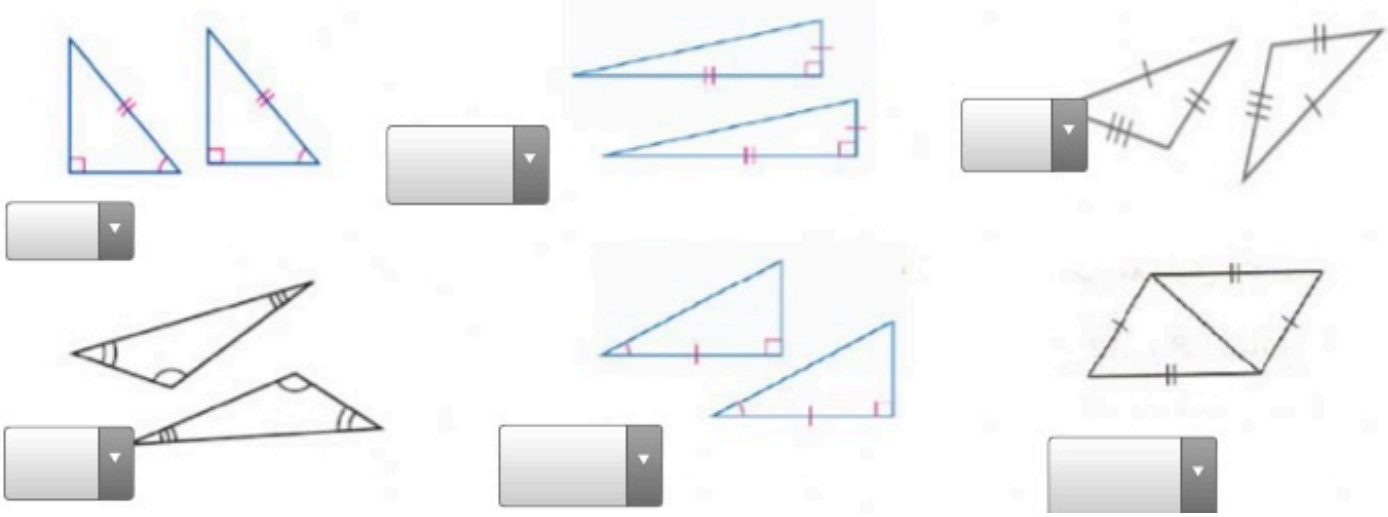


في الشكل المقابل : R نقطة المنتصف لكل من $\overline{QS}$, $\overline{PT}$

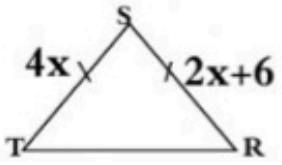
أثبت أن $\Delta PRQ \cong \Delta TRS$

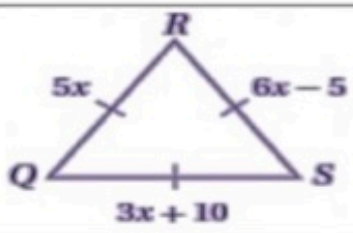


أذكر المسلمة التي يمكنك استعمالها لإثبات ان المثلثين متطابقان وإذا لم يكن بالإمكان إثبات التطابق اكتب "غير ممكن"

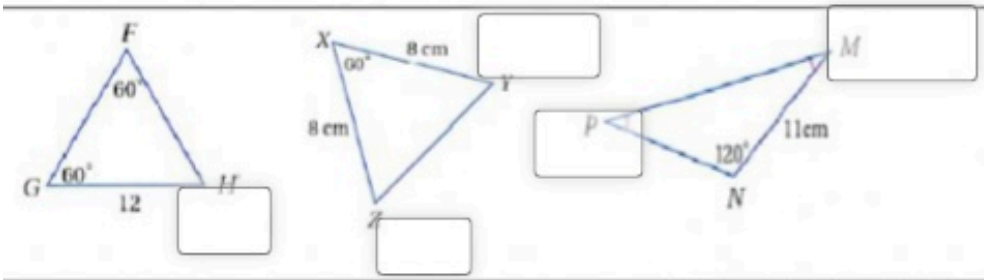


أوجد قيمة X وأطوال الأضلاع المجهولة في المثلث المجاور

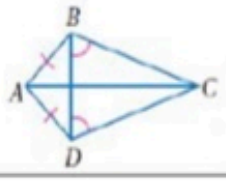




أوجد قياسات الزوايا المجهولة



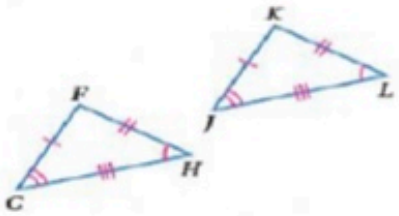
أذكر زاويتين متطابقتين و أذكر قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار اليهما



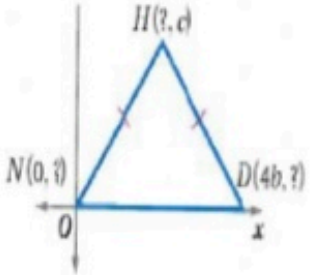
في الشكل المجاور إذا كان المثلثان متطابقان اكملي ما يلي :

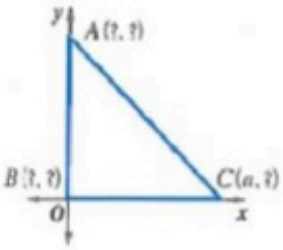
(a ..... ≅ ∠K (b ..... ≅ ∠C (c ..... ≅ ∠H

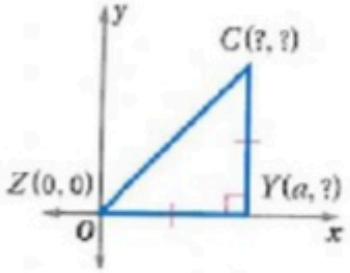
(d ..... ≅ CF (j ..... ≅ FH (l ..... ≅ CH

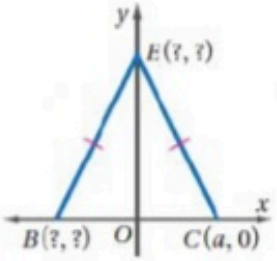


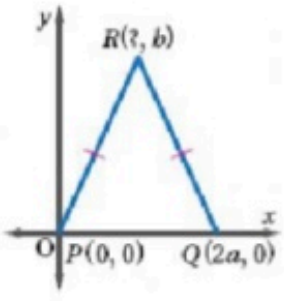
ما الإحداثيات المجهولة في المثلث المجاور

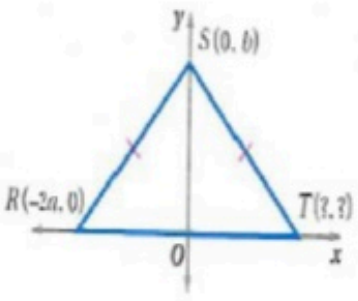


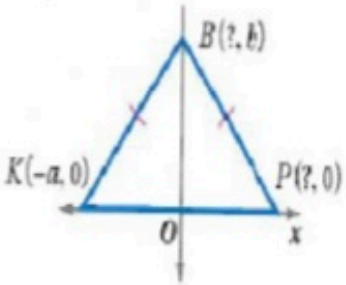


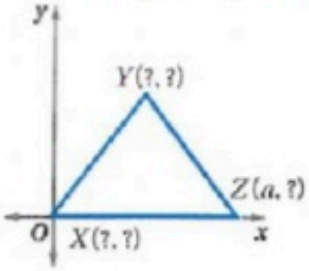






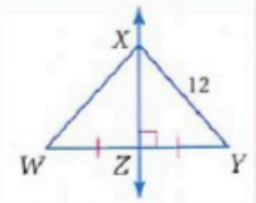
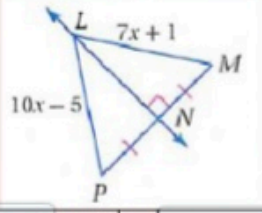
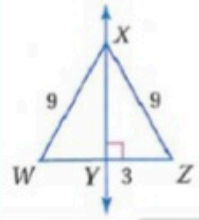
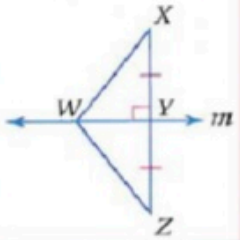
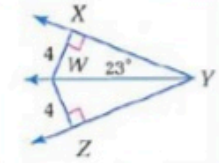
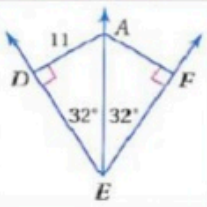




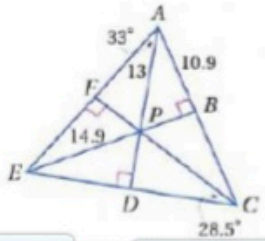
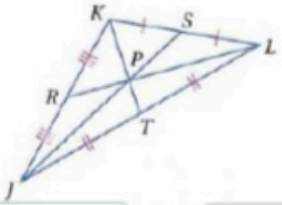
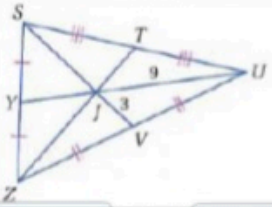
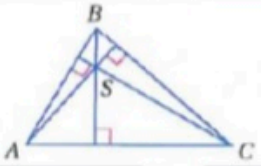
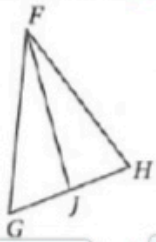
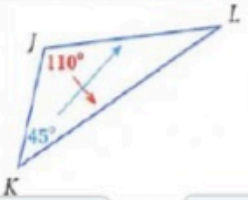


مراجعة على فصل العلاقات في المثلث

اختاري الاجابة...

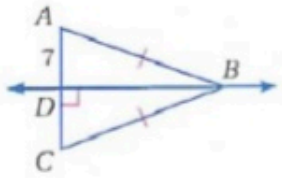
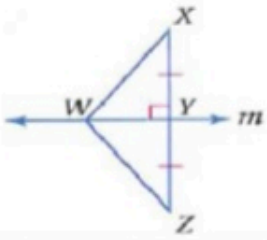
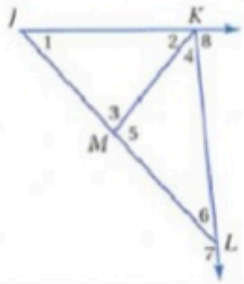
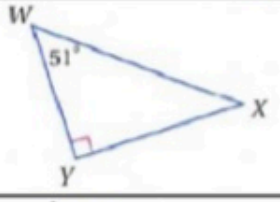
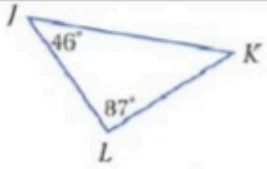
١	من الشكل المقابل يكون طول WX يساوي 	أ	12	ب	24	ج	90	د	6
٢	من الشكل المقابل يكون قيمة x تساوي 	أ	7	ب	10	ج	3	د	2
٣	من الشكل المقابل يكون طول WZ يساوي 	أ	3	ب	9	ج	6	د	12
٤	من الشكل المقابل إذا كان $WZ = 5 , YZ = 4$ فإن طول WX يساوي 	أ	3	ب	4	ج	5	د	8
٥	من الشكل المقابل قياس $\angle YWZ$ تساوي 	أ	67°	ب	23°	ج	113°	د	90°
٦	من الشكل المقابل طول AF يساوي 	أ	32	ب	11	ج	22	د	90

مراجعة على فصل العلاقات في المثلث

٧	من الشكل المقابل النقطة P مركز الدائرة الداخلية للمثلث ΔACE فإن قياس $\angle CAD$ يساوي  أ 90° ب 28.5° ج 66° د 33°
٨	من الشكل المقابل إذا كان $KT = 9$ فإن طول PT يساوي  أ 3 ب 6 ج 9 د 2
٩	من الشكل المقابل إذا كان $JU = 9, JV = 3$ فإن طول SJ يساوي  أ 3 ب 6 ج 9 د 13.5
١٠	من الشكل المقابل تسمى النقطة S  أ مركز المثلث ب مركز الدائرة الداخلية ج ملتقى الارتفاعات د مركز الدائرة الخارجية
١١	من الشكل المقابل إذا كان $\overline{HJ} \cong \overline{GJ}$ فإن $\overline{FJ}$ يسمى  أ ارتفاع ب منصف زاوية ج قطعة متوسطة د عمود منصف
١٢	من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن  أ $JK > JL$ ب $KL > JL$ ج $JL > KL$ د $m\angle L > m\angle K$

مراجعة على فصل العلاقات في المثلث

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

( )	١) من الشكل المقابل يكون طول DC يساوي 7 
( )	٢) من الشكل المقابل $WX = 5 , YZ = 4$ فإن طول WY يساوي 3 
( )	٣) في أي مثلث العمود المنصف لأي ضلع من أضلاع المثلث يمر برأس المثلث المقابل
( )	٤) مركز الدائرة المارة برؤوس مثلث هي نقطة تلاقي منصفات أضلاع المثلث
( )	٥) في المثلث منفرج الزاوية تقع مركز الدائرة المارة برؤوسة خارج المثلث
( )	٦) مركز الدائرة الداخلية للمثلث هي نقطة تقاطع منصفات أضلاع المثلث
( )	٧) تتلاقى القطع المتوسطة للمثلث دائما في مركز المثلث
( )	٨) قياس الزاوية الخارجية للمثلث اكبر من قياس أي من زواياه الداخلية
( )	٩) من الشكل المقابل يمكن استنتاج ان $m\angle 7 > m\angle 1$ 
( )	١٠) من الشكل المقابل الضلع $\overline{WX}$ هو أطول أضلاع المثلث WYX 
( )	١١) من الكل المقابل يعتبر الضلع $\overline{JL}$ هو أصغر أضلاع المثلث JLK 
( )	١٢) إذا كان $x + 2$ عدد زوجي فإن x عدد زوجي
( )	١٣) وتر المثلث القائم هو أطول أضلاعه
( )	١٤) مجموع أي ضلعين في مثلث اكبر من أو يساوي الضلع الثالث
( )	١٥) أطوال الاضلاع $6m, 8m, 14m$ تصلح أن تكون أضلاع مثلث
( )	١٦) مثلث متطابق الضلعين طولا ضلعين فيه $3m, 10m,$ فإن طول الضلع الثالث $3m$
( )	١٧) الافتراض الضروري لبدء برهان غير مباشر للعبارة " الزاوية S ليست زاوية منفرجة " يكون الزاوية S زاوية منفرجة

3. الحد التالي للنمط الأتي,.....,4,6,9,13,18 يكون * (1 نقطة)

- [x] 24
- [ ] 25
- [ ] 26
- [ ] 27

4. إذا كانت x=5, y=5 فإن x=y هذه الخاصية تسمى * (1 نقطة)

- [ ] التوزيع
- [ ] القسمة
- [x] التعويض
- [ ] التماثل

5. إذا كانت الزاويتان 1 و 2 متبادلتان داخليًا وكان قياس الزاوية 1= 70 فإن قياس الزاوية 2 يساوي *
(1 نقطة)

- ○ 110°
- ◉ 70°
- ○ 180°
- ○ 20°

6. المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين فإنه يكون عمودي على الأخر *
(1 نقطة)

- ◉ صح
- ○ خطأ

7. إذا كانت العبارة p خطأ و العبارة q خطأ فأي من عبارات الربط الآتية تكون صائب *
(1 نقطة)

- ~ p ^ q
- p ^ q
- p ^ ~q
- ~p ^ ~q

8. ناتج ضرب عددين زوجيين يكون عدد فردي *
(1 نقطة)

- صح
- خطأ

9. قيمة x في المعادلة أدناه تساوي *
(1 نقطة)

$$2x - 10 = 8$$

9. قيمة x في المعادلة أدناه تساوي *
(1 نقطة)

$$2x - 10 = 8$$

- [x] 9
- [ ] 18
- [ ] 8
- [ ] 10

10. إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في أي مما يلي *
(1 نقطة)

- [ ] مستوى واحد
- [ ] نقطة واحدة
- [x] مستقيم واحد
- [ ] نقطتان

11. في القطعة المستقيمة إذا وقعت النقطة S بين النقطتين T و R فإن *
(1 نقطة)

- TS توازي TR
- TS تعامد TR
- TS + SR =TR
- النقاط TRS لاتقع على استقامة واحدة

12. العكس للعبارة (إذا كانت الزاويتان متقابلتان بالرأس فإنهما متطابقتان) هو *
(1 نقطة)

- إذا كانت الزاويتان غير متقابلتان بالرأس فإنهما غير متطابقتان
- إذا كانت الزاويتان متطابقتان فإنهما متقابلتان بالرأس
- إذا كانت الزاويتان غير متطابقتان فإنهما غير متقابلتان بالرأس

13. ميل المستقيم المار بالنقطتين *
(1 نقطة)

$(4\ ,\ 7)$, $(2\ ,\ 3)$

- (●) 2
- ( ) 1
- ( ) 4
- ( ) 5

14. معادلة المستقيم الذي ميله 3 ويمر بالنقطة *
(1 نقطة)

$(7\ ,\ -4)$

- (●) $y - 7 = 3\ (x + 4)$
- ( ) $y + 7 = 3\ (x + 4)$
- ( ) $y - 7 = -3\ (x + 4)$
- ( ) $y - 7 = 3\ (x - 4)$

15. أي من المعادلات الآتية يمكن أن تكون معادلة مستقيم موازي للمستقيم الذي معادلته *
(1 نقطة)

$y = -2x + 5$

- [x] $y = -2x + 8$
- [ ] $y = 2x + 5$
- [ ] $y = 2x - 5$
- [ ] $y = x + 5$

16. المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 , 7 , 5 وحدات يسمى مثلث مختلف الأضلاع *
(1 نقطة)

- [ ] صح
- [x] خطأ

17. قياس الزاوية الثالثة في مثلث إذا كان قياس زاويتين فيه *

(1 نقطة)

$30^\circ , 100^\circ$

- 80°
- 100°
- 30°
- 50°

18. وتر المثلث القائم الزاوية هو أطول أضلاعه *

(1 نقطة)

- صح
- خطأ

19. إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في مثلث نظائرها في مثلث أخر فإن المثلثين متطابقين هذه المسلمة تسمى *
(1 نقطة)

- SSS
- SAS
- AAS
- ASA

20. تتلاقى المستقيمات التي تحوي ارتفاعات المثلث في نقطة تسمى *
(1 نقطة)

- مركز الدائرة الخارجية للمثلث
- مركز الدائرة الداخلية للمثلث
- مركز المثلث
- ملتقى الإرتفاعات

21. أطوال الأضلاع 6cm , 9cm , 14cm يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث *
(1 نقطة)

- [x] صح
- [ ] خطأ

22. إذا كان $2x - 3 > 7$ فإن $x > 5$ الإفتراض الذي نبدأ فيه برهان غير مباشر *
(1 نقطة)

- [ ] $x > 5$
- [ ] $x \geq 5$
- [ ] $x = 5$
- [x] $x \leq 5$

إرسال