الصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الأول

إعداد

أ/ عماد صلاح

العام الدراسي ١٤٣٤هـ-١٤٣٥هـ

اختر الإجابة الصحيحة :

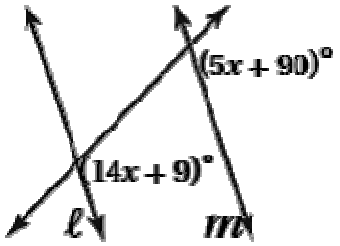
1	إذا كان a = b , b = c فان a = c هذه الخاصية تسمي .....للمساواة							
	a	الانعكاس	b	التماثل	c	التعدي	d	غير ذلك
2	إذا كانت < A , < B > متتامتان , m< A = 50° فان m< B = ...°							
	a	20	b	30	c	40	d	50
3	أي نقطتين يمر بهما							
	a	مستقيم واحد	b	مستقيمين	c	ثلاث مستقيمات	d	غير ذلك
4	تكون العبارة $p \rightarrow q$ خاطئة إذا كانت							
	a	p,q صحيحة	b	p,q خاطئة	c	pصحيحة ،qخاطئة	d	pخاطئة ،qصحيحة
5	يكونا المستقيمان متعامدان إذا كان حاصل ضربهما يساوي :							
	a	-1	b	0	c	1	d	غير ذلك
6	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقاط (2-, x) , (4, 3) يساوي 3 فإن قيمة x تساوي :							
	a	-1	b	1	c	2	d	3
7	معادلة المستقيم الذي ميله 4- و المقطع الصادي 1 بصيغة الميل والمقطع هي..							
	a	y = x – 4	b	y=- 4 x+ 1	c	y=- 5 x	d	X = - 4 y+1
8	إذا كان قياسا زاويتين في مثلث 35° , 15° فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي							
	a	130°	b	125°	c	120°	d	110°
9	إذا طابقت زاويتان والضلع المحصورة بينهما في مثلث نظائرها في مثلث آخر فإن المثلثين متطابقين هذه المسلمة تُسمى							
	a	SSS	b	SAS	c	ASS	d	ASA
10	إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta FHG$ فإن							
	a	$\angle A \cong G$	b	$\angle A \cong H$	c	$\angle B \cong H$	d	$\angle C \cong F$
11	في مثلث متطابق الضلعين قياس زاوية القاعدة تساوي 80° فإن قياس زاوية الرأس تساوي :							
	a	20°	b	80°	c	100°	d	160°
12	الأطوال التي تمثل أضلاع مثلث هي :							
	a	1,2,3	b	2,4,6	c	6,8,10	d	2,5,8
13	مركز المثلث ناتج من ملتقى :							
	a	الارتفاعات	B	المتوسطات	c	منصفات الزوايا	d	غير ذلك
14	قياس الزاوية الخارجة ..... قياس كلٍّ من الزاويتين الداخليتين البعيدتين المناظرتين لها							
	a	>	b	<	c	=	d	≥

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة

1	الحد التالي في المتتابعة .....,20,16,11,5 هو 3-	( )
2	العبارة ((المثلث مكون من ثلاث أضلاع و 6 ≠11+5-))عبارة صحيحة	( )
3	إذا وقعت النقطة K بين النقطتين L , M فإن النقاط L,M,K تقع على استقامة واحدة	( )
4	التخمين يعتمد على الطريقة العشوائية	( )
5	المستقيمان المتخالفان يقعان في نفس المستوى	( )
6	إذا كانت الزاويتان متحالفتان حول مستقيمين متوازيين وكان قياس إحداهما °60فإن قياس الأخرى °120	( )
7	إذا كان ميل المستقيم يساوي 5 فإن ميل المستقيم العمودي عليه يساوي 5-	( )
8	إذا كانت الزاويتان متناظرتان حول مستقيمين متوازيين وكان قياس إحداهما °40فإن قياس الأخرى °40	( )
9	إذا كان إحدى زوايا المثلث المتطابق الضلعين قياسها °60 فهو مثلث متطابق الأضلاع	( )
10	إذا كان قياس إحدى زوايا المثلث القائم الزاوية °40 فإن قياس الزاوية الأخرى تساوي °50	( )
11	إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta FHG$ فإن $\angle B \cong \angle G$	( )
12	في المثلثات المتطابقة ، تقابل الأضلاع المتطابقة زوايا متطابقة	( )
13	قياس الزاوية الخارجة أكبر من قياس كلٍّ من الزاويتين الداخليتين البعيدتين المناظرتين لها	( )
14	إذا كان $c < 0$ و $a < b$ فإن $ac < bc$	( )

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (3 , 2–) A , (9 , 7) B

الحلـــــ



في الشكل المرسوم :إذا كان $m \parallel \ell$ اوجد قيمة x والزاويتان

الحلـــــ

انشئي جدول الصواب للعبارات: ~ p ∨ q

الحلـــــ

p	q	p	~ p ∨ q

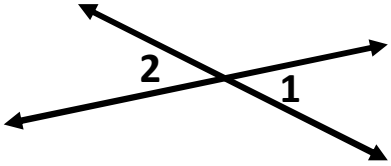
حدد ما إذا كانت الأطوال 8 , 9 ,17 يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث . برر إجابتك ؟

الحلـــــ

أكمل البرهان التالي :

المعطيات : <2 , <1 متقابلتان بالرأس $m<2 = x - 3^o$, $m<1 = 45^o$,

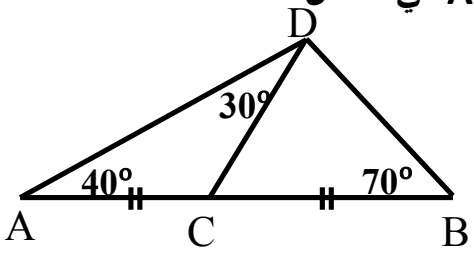
المطلوب : إيجاد قيمة x



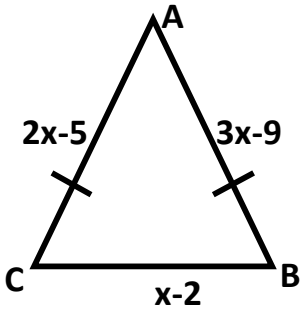
البرهان :

العبارة	المبرر
< 2 , < 1 متقابلتان بالرأس	.....
< 1 ≅ < 2	نظرية .....
m.....=m.....	خاصية تطابق الزوايا
X – 3 = 45	.....
X = ...°	الجمع والتبسيط

أكتب المتباينة التي تربط بين طولي القطعتين المستقيمتين AC , BC في الشكل



احسب أطوال أضلاع المثلث المتطابق الضلعين : AB , BC , AC



في النهاية نسأل الله النجاح والتوفيق