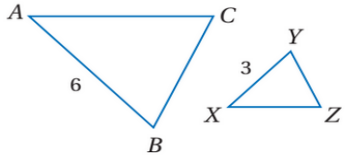
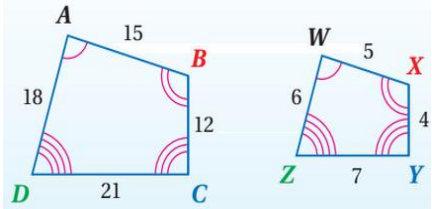
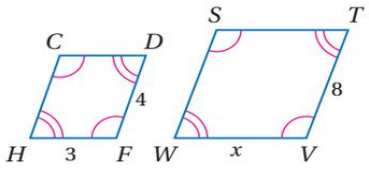
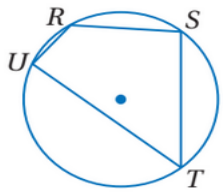
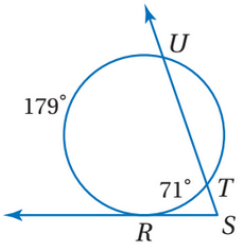
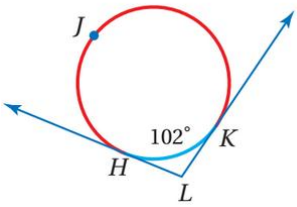
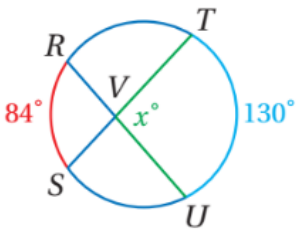
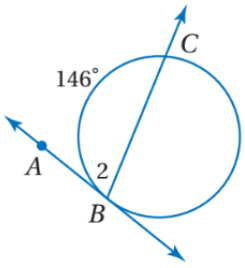
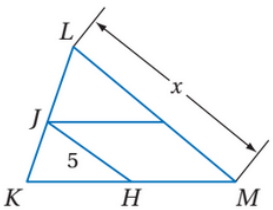
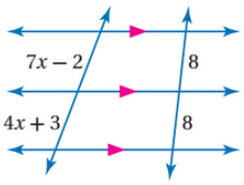
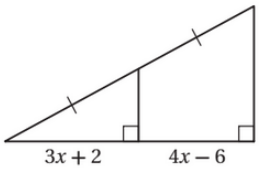
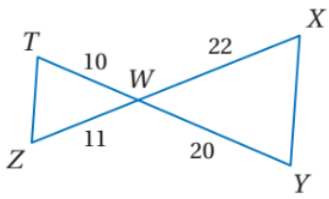
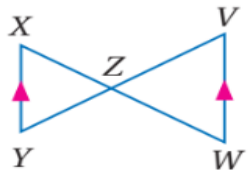
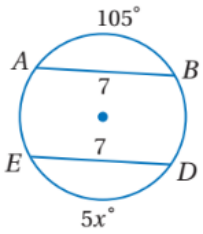
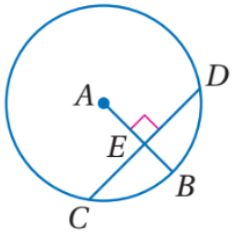
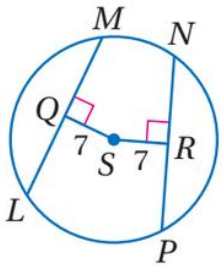
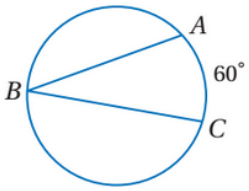
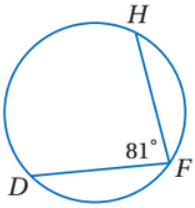
السؤال الأول :- حوط على الإجابات الصحيحة فيما يلي.

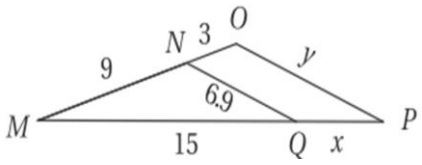
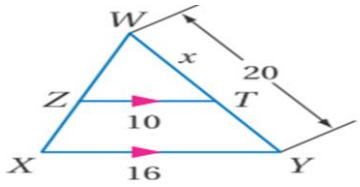
1	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن							
	أ	$\angle B \cong \angle G$	ب	$\angle A \cong \angle H$	ج	$AB = FG$	د	$\angle B \cong \angle H$
2	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 							
	أ	1	ب	2	ج	$\frac{1}{2}$	د	3
3	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي 							
	أ	1	ب	4	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$
4	في الشكل المقابل المضلعان متشابهان فإن x تساوي 							
	أ	3	ب	5	ج	4	د	6
5	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما 1 : 3 فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي 21cm فإن محيط المستطيل الصغير يساوي							
	أ	21	ب	63	ج	7	د	3
6	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(4,3)$	ب	$(4,-3)$	ج	$(-4,3)$	د	$(-3,-4)$
7	عند تدوير النقطة $(3,1)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(1,3)$	ب	$(1,-3)$	ج	$(-1,3)$	د	$(-3,-1)$
8	عند تدوير النقطة $(7,4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(4,7)$	ب	$(4,-7)$	ج	$(-4,7)$	د	$(-7,-4)$
9	عند تدوير النقطة $(3,2)$ بزاوية 360° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(2,3)$	ب	$(2,-3)$	ج	$(-2,3)$	د	$(3,2)$
10	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x+2,y)$							
	أ	$(-3,3)$	ب	$(-5,3)$	ج	$(-3,5)$	د	$(5,3)$

11	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي 						
	أ	100°	ب	120°	ج	**60°**	د	90°
12	من الشكل المقابل تكون $m\angle S$ تساوي 						
	أ	179°	ب	71°	ج	**54°**	د	125°
13	من الشكل المقابل تكون $m\angle L$ تساوي 						
	أ	**78°**	ب	102°	ج	258°	د	180°
14	من الشكل المقابل تكون قيمة الزاوية x تساوي 						
	أ	130°	ب	84°	ج	214°	د	**107°**
15	من الشكل المقابل تكون $m\angle 2$ تساوي 						
	أ	**73°**	ب	146°	ج	90°	د	50°
16	من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي 						
	أ	5	ب	**10**	ج	15	د	12.5

17	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	8	ب	5	ج	3	د	$\frac{5}{3}$
18	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	8	ب	6	ج	3	د	4
19	من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن 							
	أ	TZ = XY	ب	∠T ≅ ∠X	ج	∠Z ≅ ∠X	د	TZ = 5
20	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون 							
	أ	ΔXZY~ΔVZW	ب	ΔXZY~ΔWZV	ج	ΔXYZ~ΔZVW	د	ΔXZY~ΔZVW
21	صورة النقطة (4, 1) بالإنعكاس حول محور x هي النقطة							
	أ	(4, −1)	ب	(−4, 1)	ج	(−4, −1)	د	(4, 1)
22	صورة النقطة (2, 3) بالإنعكاس حول محور y هي النقطة							
	أ	(2, −3)	ب	(−2, 3)	ج	(−2, −3)	د	(2, 3)
23	صورة النقطة (−5, 1) بالإنعكاس حول المستقيم y = x هي النقطة							
	أ	(5, −1)	ب	(−5, 1)	ج	(−1, 5)	د	(1, −5)
24	إزاحة النقطة (5, 3) وفقاً للقاعدة (x, y) → (x + 2, y + 1) يكون النقطة							
	أ	(5, 4)	ب	(7, 4)	ج	(3, 2)	د	(4, 7)
25	إزاحة النقطة (2, −1) وفقاً للقاعدة (x, y) → (x − 2, y + 1) يكون النقطة							
	أ	(0, 0)	ب	(0, −2)	ج	(4, 0)	د	(4, −2)

26	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	105°	ب	35°	ج	21°	د	125°
27	في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 							
	أ	5	ب	10	ج	20	د	15
28	في الشكل المقابل إذا كان $NP = 16$ فإن LM تساوي 							
	أ	16	ب	8	ج	32	د	10
29	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 							
	أ	60°	ب	30°	ج	120°	د	100°
30	من الشكل المقابل تكون $m\overset{\frown}{DH}$ يساوي 							
	أ	81°	ب	40.5°	ج	162°	د	180°

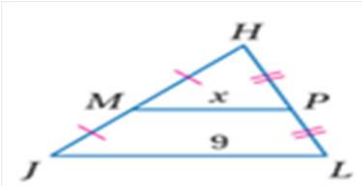
أكمل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

	(أ)		(ب)
31	إذا كان المثلثان MNQ ,MOP متشابهان فإن قيمة y = ...9.2..... 		12.5
32	**الزاوية .....المركزية.....في الدائرة هي زاوية يقع رأسها في المركز**		0.5
33	**رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي.....4.....**		9.2
34	في الشكل المجاور قيمة X = ...12.5..... 		المحيطية
35	**صورة النقطة $(2, 4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله .....0.5.....تكون (1 , 2)**		4
			المركزية

أ / ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام ما يلي .

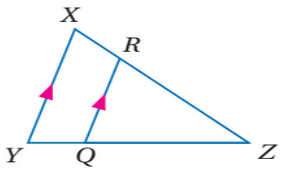
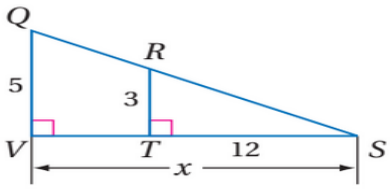
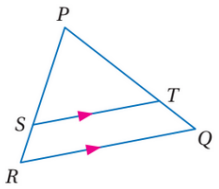
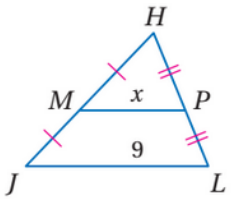
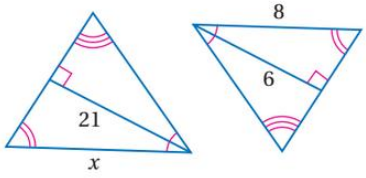
36 - **يكون المثلثان متشابهان إذا طابقت زاويتان في الأول زاويتان في الأخر.** (✓)

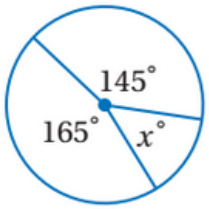
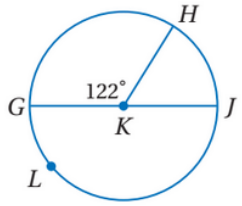
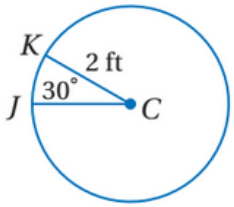
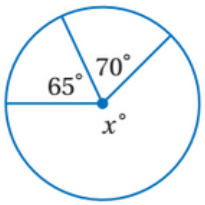
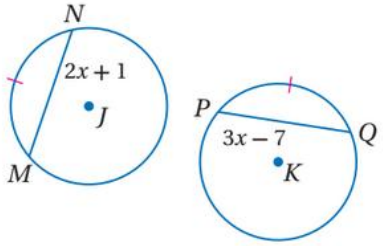
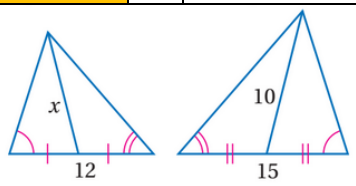
37- **القطعة المنصفة للمثلث توازي أحد أضلاعه و طولها يساوي طول ذلك الضلع .** (✗)

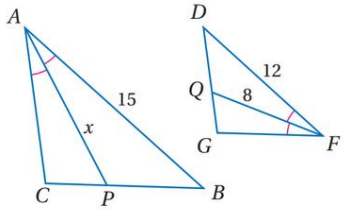
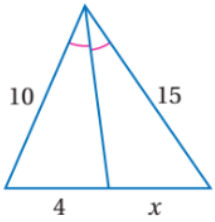
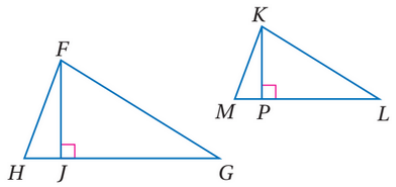
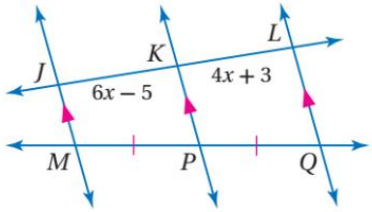
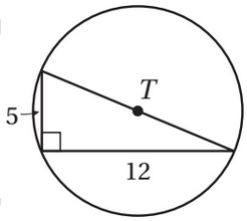
38- . - قيمة X في المثلث المجاور X = 4.5  (✓)

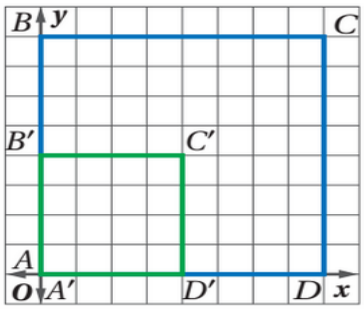
39- يعتبر الانعكاس نوع من أنواع تحويلات التشابه . (✗)

40- مركز الدائرة التي معادلتها $(x-3)^2+(y-2)^2=25$ هو النقطة (3 , 2). (✓)

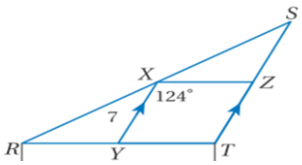
41	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون 							
	أ	$\Delta XZY \sim \Delta RZQ$	ب	$\Delta XZY \sim \Delta RQZ$	ج	$\Delta XZY \sim \Delta QRZ$	د	$\Delta ZYX \sim \Delta RZQ$
42	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	5	ب	60	ج	24	د	20
43	من الشكل المقابل $PT = 10 \ , \ TQ = 2, SR = 6$ فإن PS يساوي 							
	أ	30	ب	60	ج	15	د	10
44	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	9	ب	4.5	ج	18	د	5
45	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	8	ب	12	ج	20	د	28
46	صورة النقطة $(0, 4)$ بالإنعكاس حول محور y ثم الإنعكاس حول محور x هي النقطة							
	أ	$(0, -4)$	ب	$(-2, 4)$	ج	$(4, 0)$	د	$(-4, 5)$
47	عدد محاور تماثل المستطيل يساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
48	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
49	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1

50	رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
51	من الشكل المقابل قيمة x تساوي 							
	أ	50°	ب	140°	ج	30°	د	20°
52	في الشكل المقابل قياس القوس $\widehat{GH}$ يساوي 							
	أ	180°	ب	122°	ج	58°	د	238°
53	من الشكل المقابل طول القوس JK يساوي تقريباً 							
	أ	2.05 ft	ب	0.52 ft	ج	1.05 ft	د	0.26 ft
54	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	135°	ب	225°	ج	45°	د	245°
55	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	5	ب	7	ج	6	د	8
56	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	10	ب	8	ج	7.5	د	12

57	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 						
	أ	10	ب	8	ج	15	د	12
58	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 						
	أ	12	ب	10	ج	6	د	4
59	من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$ و كان $HF = 5 , KM = 3$ فأي من العبارات الأتية صحيحة 						
	أ	$\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}$	ب	$\frac{FJ}{KP} = \frac{3}{5}$	ج	$\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}$	د	$\frac{FJ}{KP} = 1$
60	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 						
	أ	8	ب	6	ج	3	د	4
61	من الشكل المقابل يكون طول نصف قطر الدائرة T يساوي 						
	أ	13	ب	12	ج	6	د	6.5
62	في الدائرة M التي طول قطرها 16cm يكون طول نصف قطرها يساوي						
	أ	16cm	ب	8cm	ج	4cm	د	32cm
63	من الشكل المقابل تسمى الدائرتان						
	أ	متقاطعتان	ب	متماستان من الخارج	ج	متحدتا المركز	د	متماستان من الداخل

64	دائرة نصف قطرها 6 ft يكون محيطها يساوي							
	أ	12π ft	ب	6π ft	ج	3π ft	د	36π ft
65	مقدار التماثل الدوراني للمربع يساوي							
	أ	45°	ب	90°	ج	60°	د	120°
66	رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي							
	أ	4	ب	5	ج	6	د	7
67	رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل تساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	لا يوجد تماثل دوراني
68	صورة النقطة $(2,3)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 3 تكون							
	أ	$(6,9)$	ب	$(5,7)$	ج	$(3,9)$	د	$(2,3)$
69	صورة النقطة $(2,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون							
	أ	$(2,4)$	ب	$(4,8)$	ج	$(1,2)$	د	$(2,1)$
70	من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل ABCD إلى الشكل $A'B'C'D'$ 							
	أ	1	ب	2	ج	3	د	0.5

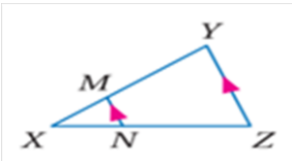
أكمل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

	(أ)		(ب)
71	مجموع قياسات الزوايا المركزية في الدائرة يساوي ....360...		القطر
72	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافيء ....دوران....		56°
73	في الدائرة .....القطر..... هو وتر يمر بمركز الدائرة		التمدد
	في الشكل المجاور XZ قطعة منصفة $\angle RYX =$.....124... 		دوران
75	التحويل الهندسي الذي لا يعد من تحويلات التطابق هو...التمدد....		124°
			360°

أ / ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام ما يلي .

76 - دائرة نصف قطرها 5 ft يكون محيطها يساوي $10\pi ft$. (✓)

77- إذا كان قياس الزاوية المركزية أكبر من 180° ، فإن القوس المقابل لها قوس أكبر . (✓)

78- من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$  (✗)

79- إذا كان الشكل الرباعي محاطاً بدائرة . فإن كل زاويتين متقابلتين فيه متكاملتان. (✓)

80- التحويل الهندسي الذي ينقل النقطة $(5,3)$ إلى $(-5,3)$ هو دوران بزاوية 90° (✗)

انتهت الأسئلة

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

معلم المادة

أ / عبدالعزيز بادر