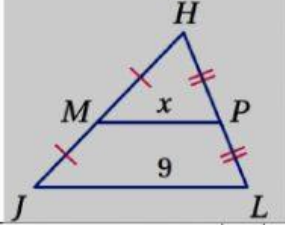
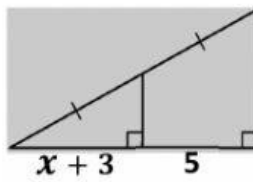
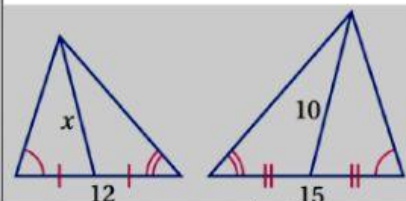
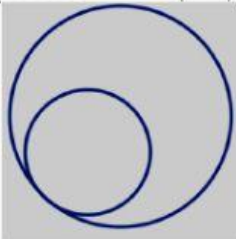
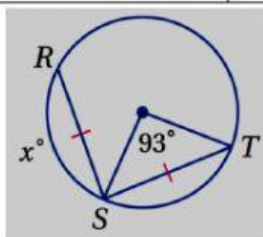


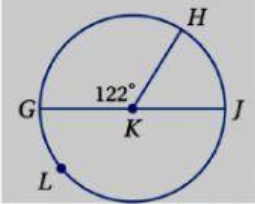
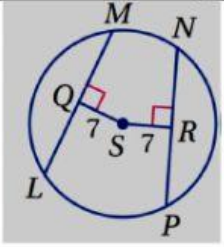
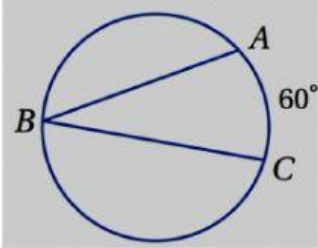
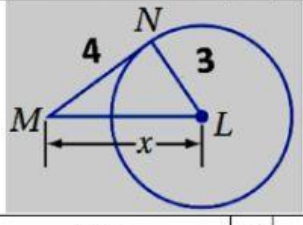
بنك أسئلة اختياري رياضيات (3-1)

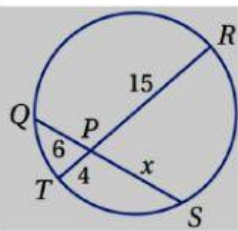
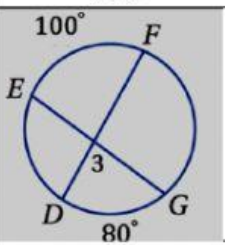
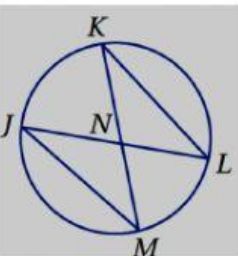
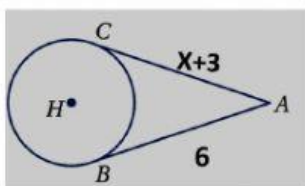
1	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما 3:1 فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي 21cm فإن محيط المستطيل الصغير يساوي.....						
أ	6	ب	3	ج	9	د	7
2	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي						
أ	9	ب	18	ج	4.5	د	10
3	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta ABC$ فإن هذه الخاصية تسمى خاصية للتشابه						
أ	التعدي	ب	التماثل	ج	الانعكاس	د	التوزيع
4	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن						
أ	$\angle A \cong \angle F$	ب	$\angle A \cong \angle H$	ج	$AB = GH$	د	$\angle B \cong \angle H$
5	نسبة التشابه لأي مضلعين متطابقين :						
أ	1 : 2	ب	1 : 1	ج	2 : 1	د	3 : 4
6	حدد المسلمة أو النظرية التي توضح تشابه المثلثين ان امكن في الشكل المقابل						
أ	AA	ب	SSS	ج	SAS	د	غير ممكن
7	في الشكل التالي حسب المعطيات على الشكل اوجد قيمة x						
أ	3	ب	5	ج	6	د	9

8	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما 1:3 فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي 21cm فإن محيط المستطيل الصغير يساوي.....					
	أ	6	ب	3	ج	9
	د	7				
9	 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي					
	أ	9	ب	18	ج	4.5
	د	10				
10	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta ABC$ فان هذه الخاصية تسمى خاصية للتشابه					
	أ	التعدي	ب	التماثل	ج	الانعكاس
	د	التوزيع				
11	إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية ، فان أطوال أجزاء القاطعين تكون دائما					
	أ	متناسبة	ب	متعامدة	ج	متوازية
	د	متطابقة				
12	 أوجد قيمة x في الشكل التالي					
	أ	2	ب	1	ج	4
	د	8				
13	 في الشكل المقابل اذ كان المثلثين متشابهين اوجد قيمة x					
	أ	8	ب	3	ج	12
	د	14				
14	صورة النقطة (4,1) بالانعكاس حول محور x هي النقطة					
	أ	(4, -1)	ب	(-4,1)	ج	(-4, -1)
	د	(4,1)				
15	الانعكاس الذي يحول النقطة $A(7,3)$ الى $A'(-7,3)$ هو انعكاس حول					
	أ	المحور X	ب	المحور Y	ج	المستقيم $Y = X$
	د	المستقيم $Y = 2$				

16	التحويل الهندسي الذي ينقل جميع نقاط الشكل المسافة نفسها وفي الاتجاه نفسه هو							
	أ	الانعكاس	ب	الازاحة	ج	الدوران	د	التمدد
17	إزاحة النقطة (5,3) وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y + 1)$ يكون النقطة							
	أ	(5,4)	ب	(7,4)	ج	(3,2)	د	(4,7)
18	التحويل الهندسي الذي تدور فيه كل نقطة من الشكل الأصلي بزاوية محددة حول نقطة ثابتة هو							
	أ	الانعكاس	ب	الازاحة	ج	الدوران	د	التمدد
19	عند تدوير النقطة (3,4) بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	(3,4)	ب	(4, -3)	ج	(-4,3)	د	(-3, -4)
20	عدد محاور تماثل التي يمكن رسمها للمربع							
	أ	4	ب	6	ج	8	د	10
22	يمكن وصف تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين بأنه							
	أ	ازاحة	ب	انعكاس	ج	تمدد	د	دوران
23	اوجد صورة النقطة (5,8) C عند تدويرها بزاوية 360° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل (, ,) C'							
	أ	(5,8)	ب	(-5, -8)	ج	(-5,8)	د	(5, -8)
24	إذا كانت إحداثيات قطعة مستقيمة $\overline{AB}$ كالتالي $A(3, 4), B(5, 7)$ فأوجد إحداثيات صورتها بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ $A'(\dots, \dots) \quad B'(\dots, \dots)$							
	أ	$A'(4, 3), B'(7, 5)$	ب	$A'(3, 4), B'(5, 7)$	ج	$A'(3, -4), B'(5, -7)$	د	$A'(-3, 4), B'(-5, 7)$
25	رتبة التماثل الدوراني لمضلع سداسي منتظم							
	أ	4	ب	6	ج	12	د	18

26	صورة النقطة (2, 3) بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 3 تكون							
	أ	(6,9)	ب	(5,7)	ج	(3,9)	د	(2,3)
27	نوع التمدد الذي معامله $\frac{1}{4}$							
	أ	تصغير	ب	تكبير	ج	تحويل تطابق	د	تماثل
28	في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ يكون طول <u>نصف قطرها</u> يساوي.....							
	أ	$16cm$	ب	$8cm$	ج	$4cm$	د	$32cm$
29	دائرة قطرها $6 ft$ يكون محيطها يساوي.....							
	أ	$12\pi ft$	ب	$6\pi ft$	ج	$3\pi ft$	د	$36\pi ft$
30	مجموع قياسات الزوايا المركزية في الدائرة والتي لا تحوى نقاطا داخلية مشتركة تساوي							
	أ	90°	ب	270°	ج	360°	د	180°
31	عدد المماسات المشتركة للدائرتين في الشكل التالي يساوي							
								
	أ	0	ب	1	ج	2	د	3
32	في الشكل المقابل اوجد قيمة x							
								

أ	180°	ب	100°	ج	186°	د	93°	33	في الشكل المقابل اوجد قياس القوس $\widehat{GH}$
									
أ	122°	ب	100°	ج	186°	د	93°	34	في الشكل المقابل إذا كان $NP = 16$ اوجد طول LM
									
أ	16	ب	20	ج	7	د	15	35	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي
									
أ	60°	ب	30°	ج	90°	د	100°	36	في الشكل المقابل اذا كان $\overline{MN}$ مماس للدائرة فان قيمة X تساوي
									
أ	3	ب	5	ج	8	د	12	37	المستقيم الذي يقطع الدائرة في نقطة واحدة يسمى
أ	قطر	ب	وتر	ج	مماس	د	قاطع	38	قياس الزاوية المماسية يساوي قياس القوس المقابل لها
أ	ضعف	ب	نصف	ج	3 أمثال	د	4 أمثال		

	الشكل التالي اوجد قيمة x						39	
20	د	14	ج	6	ب	10	أ	
	الشكل التالي اوجد ما يلي $m\angle 3 = \dots\dots\dots$						40	
30°	د	45°	ج	60°	ب	90°	أ	
مركز الدائرة التي معادلتها $(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$ هو النقطة								41
$(-2, -4)$	د	$(2, -4)$	ج	$(-2, 4)$	ب	$(2, 4)$	أ	
نصف قطر الدائرة التي معادلتها $x^2 + y^2 = 25$ هو النقطة								42
50	د	20	ج	5	ب	10	أ	
	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle L = 60^\circ$ اوجد $m\angle M$						43	
30°	د	45°	ج	100°	ب	60°	أ	
	في الشكل المقابل $\overline{CA}, \overline{BA}$ مماسان للدائرة اوجد قيمة x						44	
2	د	9	ج	5	ب	3	أ	
المستقيم الذي يقطع الدائرة في نقطة واحدة يسمى								45
قاطع	د	مماس	ج	وتر	ب	قطر	أ	