

مراجعة شاملة لمفاهيم هندسة الدائرة مع الحلول



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف العاشر المتقدم ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:12:25 2026-01-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

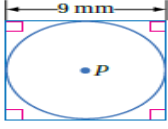
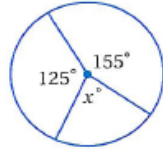
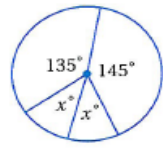
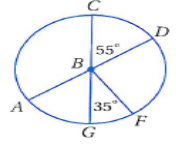
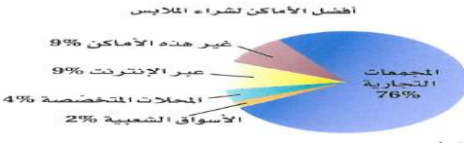
مراجعة شاملة لمفاهيم هندسة الدائرة غير محلولة	1
مجموعة تدريبات موضوعية في هندسة الدائرة غير محلولة	2
مجموعة تدريبات موضوعية في هندسة الدائرة مع الحلول	3
الخطة الفصلية والدروس المقررة للفصل الثاني منهج ريفيل	4
أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج	5

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الدائرة
Circle

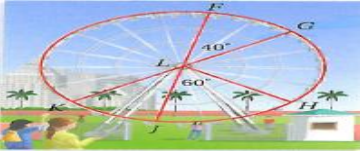
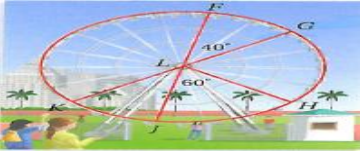
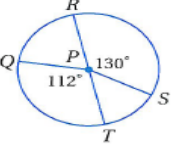
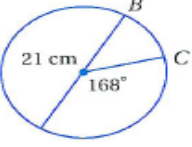
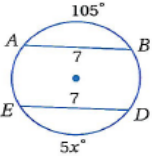
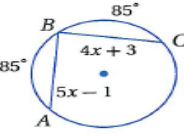
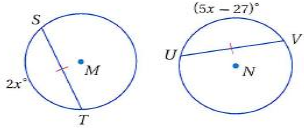
(1) اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

الدائرة ومحيطها .						
1	 هي المحل الهندسي لجميع النقاط في المستوى ، والتي تبعد بُعداً ثابتاً عن نقطة معلومة .					
	A	الدائرة .	B	نصف القطر .	C	القطر .
	D	الوتر .				
2	يظهر في $\odot X$ وتران هما :					
	A	$\overline{XU}, \overline{XV}$	B	$\overline{XZ}, \overline{XT}$	C	$\overline{YS}, \overline{YZ}$
	D	$\overline{RS}, \overline{TZ}$				
3	يظهر في $\odot X$ السابقة قطر هو :					
	A	$\overline{TZ}$	B	$\overline{RS}$	C	$\overline{XV}$
	D	$\overline{XU}$				
4	في $\odot L$ إذا كان $RT = 19$ ، فإن : $LW = \dots\dots\dots$.					
	A	19	B	38	C	8.5
	D	9.5				
5	إذا كان طولي قطري $\odot L$ و $\odot M$ هما : 20 وحدة و 13 وحدة على الترتيب ، و أن $QR = 4$ ، فإن : $LQ = \dots\dots\dots$.					
	A	2.5	B	6	C	6.5
	D	10				
6	في الشكل السابق ، فإن : $RM = \dots\dots\dots$.					
	A	2.5	B	6	C	6.5
	D	10				
7	إذا كان $d = 14$ ، فإن : $C \approx \dots\dots\dots$.					
	A	7	B	21.99	C	43.98
	D	87.96				
8	إذا كان $r = 14$ ، فإن : $C \approx \dots\dots\dots$.					
	A	7	B	21.99	C	43.98
	D	87.96				
9	إذا كان $C = 31.4$ ، فإن : $d \approx \dots\dots\dots$.					
	A	10	B	5	C	3.14
	D	98.596				

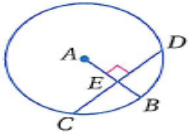
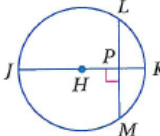
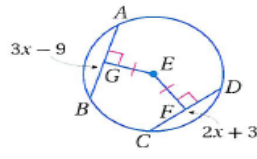
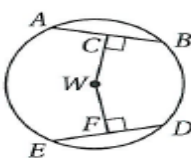
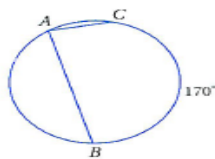
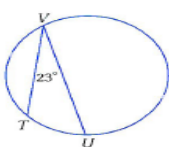
Circle الدائرية

إذا كان $C = 31.4$ ، فإن : $r \approx \dots\dots\dots$.							10
98.596	D	3.14	C	5	B	10	A
 في الشكل المجاور ، القيمة الدقيقة لمحيط الدائرة يساوي :							11
9 mm	D	10 mm	C	9π mm	B	10π mm	A
قياس الزوايا و الأقواس .							
 في الشكل المجاور ، قيمة X تساوي :							12
40°	D	80°	C	280°	B	360°	A
 في الشكل المجاور ، قيمة X تساوي :							13
40°	D	80°	C	280°	B	360°	A
 $m \widehat{DF} = \dots\dots$. فإن : $\odot B$ قطران $\overline{AD}$, $\overline{CG}$							14
360°	D	325°	C	180°	B	90°	A
في السؤال السابق . فإن : $m \widehat{CG} = \dots\dots$.							15
360°	D	325°	C	180°	B	90°	A
في السؤال السابق . فإن : $m \widehat{GCF} = \dots\dots$.							16
360°	D	325°	C	180°	B	90°	A
في الدائرة نفسها أو في دائرتين متطابقتين ، يكون القوسان متطابقين إذا وفقط إذا كانت الزاويتان المركزيتان المناظرتان هما :							17
متطابقتين .	A	متكاملتين .	B	متتامتين .	C	لا شيء مما ذكر .	D
تسوّق : يعرض الشكل المجاور نتائج استطلاع حول المكان المفضل لشراء الملابس ، شمل مجموعة من الملابس . ما قياس القوس المقابل لفئة التسوق في الحللات المتخصصة ؟							18
							18
7.2°	D	14.4°	C	32.4°	B	273.6°	A
في السؤال السابق :							19
القوس المقابل لفئة التسوق في و متطابقان .							19

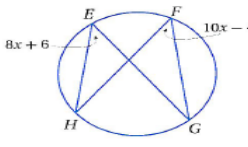
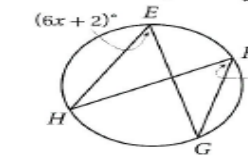
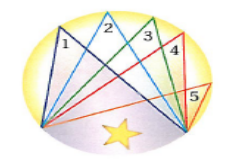
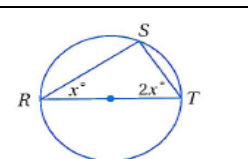
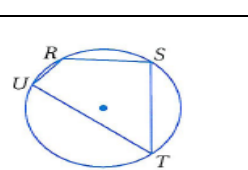
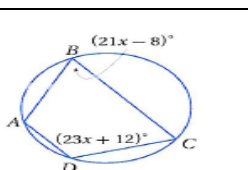
الدائرة Circle

الاجمعات التجارية و الأسواق الشعبية .	D	الاجمعات التجارية و عبر الإنترنت .	C	غير هذه الأماكن و عبر الإنترنت .	B	الاجمعات التجارية و المحلات المتخصصة .	A
 في العجلة الدوارة في الشكل المجاور . فإنّ : $m \widehat{HK} = \dots\dots$.							
220°	D	100°	C	60°	B	40°	A
 في العجلة الدوارة في الشكل السابق . فإنّ : $m \widehat{JKG} = \dots\dots$.							
220°	D	100°	C	60°	B	40°	A
 $\overline{RT}$ قطر في $\odot P$. إذا كان نصف القطر يساوي 2 in ، فإنّ طول القوس $\widehat{RS}$ يساوي تقريباً إلى أقرب جزء من مئة :							
1.95	D	2.27	C	3.91	B	4.54	A
 طول القوس $\widehat{BC}$ في الشكل المجاور يساوي تقريباً إلى أقرب جزء من مئة :							
30.79 cm	D	168°	C	2.20 cm	B	18°	A
الأقواس و الأوتار .							
في الدائرة نفسها أو في دائرتين متطابقتين ، يكون القوسان الأصغران متطابقين إذا وفقط إذا كان الوتران المناظران لهما :							
متطابقين .	A	متوازيين .	B	متعامدين .	C	لا شيء مما ذكر .	D
 في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي :							
20°	D	21°	C	100°	B	105°	A
 في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي :							
2	D	3	C	4	B	5	A
 إذا كانت $\odot M \cong \odot N$ ، قيمة x تساوي :							
2	D	3	C	9	B	27	A

الدائرة Circle

	إذا كان طول نصف قطر A يساوي 14 و $CD = 22$ ، فإن : $CE = \dots\dots$.						28	
5.34	D	8.66	C	7	B	11	A	
في الشكل السابق ، إذا كان طول نصف قطر A يساوي 14 و $CD = 22$ ، فإن : $AE \approx \dots\dots$.								29
5.34	D	8.66	C	7	B	11	A	
	في H إذا كان : $m \widehat{LM} = 84^\circ$. فإن : $m \widehat{LK} = \dots\dots$.						30	
21°	D	42°	C	84°	B	160°	A	
	في E إذا كان : $EG = EF$. فإن : $AB = \dots\dots$.						31	
36	D	27	C	12	B	9	A	
	إذا كان : $ED = 30$, $CW = WF$. فإن : $AB = \dots\dots$.						32	
15	D	30	C	45	B	60	A	
الزوايا المحيطية .								
..... هي زاوية يقع رأسها على الدائرة ، و يحتوي ضلعاها على وترين في الدائرة .								33
لا شيء مما ذكر .	D	الزاوية القائمة .	C	الزاوية المحيطية .	B	الزاوية المركزية .	A	
	في الدائرة المجاورة ، $m \angle A = \dots\dots$.						34	
70°	D	85°	C	170°	B	340°	A	
	في الدائرة المجاورة ، $m \widehat{TU} = \dots\dots$.						35	
10°	D	11.5°	C	23°	B	46°	A	
إذا قابلت زاويتان محيطيتان في دائرة القوس نفسه أو قوسين متطابقين ، فإن الزاويتين تكونان :								36
لا شيء مما ذكر .	D	متتامتين .	C	متكاملتين .	B	متطابقتين .	A	

الدائرة Circle

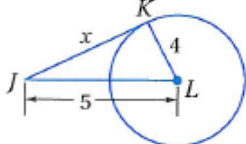
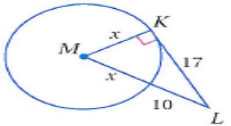
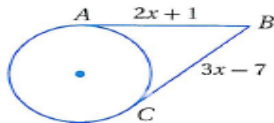
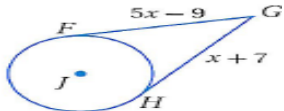
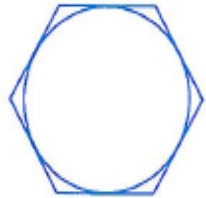
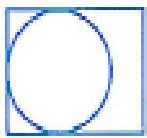
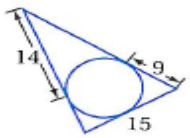
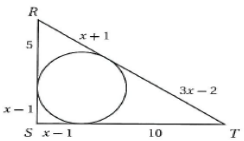
	37 في الدائرة المجاورة ، قيمة X تساوي :				
90	D	5	C	46	B 1.8 A
	38 في الدائرة المجاورة ، قيمة X تساوي :				
7	D	6	C	5	B 4 A
	39 إذا كان $m\angle 1 = 42^\circ$. في الشكل المجاور ، فإن : $m\angle 5 = \dots\dots\dots$.				
20°	D	21°	C	42°	B 84° A
40 تقابل الزاوية المحيطية في مثلث قطراً أو نصف دائرة ، إذا و فقط إذا كانت هذه الزاوية .					
لا شيء مما ذكر .	D	حادة .	C	قائمة .	B منفرجة . A
	41 في الدائرة المجاورة ، قيمة X تساوي :				
15°	D	30°	C	60°	B 90° A
42 في الدائرة السابقة ، $m\angle T = \dots\dots\dots$.					
15°	D	30°	C	60°	B 90° A
43 إذا كان الشكل الرباعي محاطاً بدائرة فإن كل زاويتين متقابلتين فيه :					
لا شيء مما ذكر .	D	متتامتان .	C	متكاملتان .	B متطابقتان . A
	44 في الدائرة المجاورة ، إذا كان : $m\angle R = 120^\circ$. فإن : $m\angle T = \dots\dots\dots$.				
40°	D	60°	C	120°	B 180° A
	45 في الدائرة المجاورة ، $m\angle B = \dots\dots\dots$.				
76°	D	84°	C	92°	B 180° A

الدائرة Circle

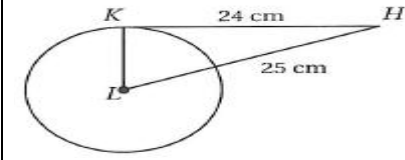
المماسات .

46	 هو مستقيم يقع في المستوى نفسه الذي تقع فيه الدائرة و يقطعها في نقطة واحدة فقط .							
A	الوتر .	B	القاطع .	C	المماس .	D	لا شيء مما ذكر .	
47	 هو مستقيم أو نصف مستقيم أو قطعة مستقيمة تمس الدائرتين في المستوى نفسه .							
A	المماس المشترك .	B	نقطة التماس .	C	القاطع .	D	لا شيء مما ذكر .	
48	عدد المماسات المشتركة للدائرتين في الشكل المجاور ، يساوي :							
	A	أربعة .	B	ثلاثة .	C	اثنين .	D	لا يوجد مماس مشترك .
49	عدد المماسات المشتركة للدائرتين في الشكل المجاور ، يساوي :							
	A	أربعة .	B	ثلاثة .	C	اثنين .	D	لا يوجد مماس مشترك .
50	يكون المستقيم مماساً لدائرة في المستوى نفسه ، إذا وفقط إذا كان على نصف القطر عند نقطة التماس .							
A	عمودياً .	B	موازياً .	C	منصفاً .	D	لا شيء مما ذكر .	
في أي مما يلي تكون $\overline{XY}$ مماساً للدائرة المعطاة ؟								
51		A		B	-	C	D	-
52	في $\odot E$ ، $\overline{FG}$							
	A	مماساً .	B	ليس مماس .	C	-	D	-
53	في $\odot E$ ، $\overline{FG}$							
	A	مماساً .	B	ليس مماس .	C	-	D	-
54	مفترضة أن القطع المستقيمة التي تبدو كأنها مماسات للدائرة هي مماسات فعلاً ، فإن قيمة x تساوي تقريباً :							
	A	20	B	15.81	C	14.14	D	10

الدائرة Circle

	مفترضة أن القطع المستقيمة التي تبدو كأنها مماسات للدائرة هي مماسات فعلاً ، فإن قيمة X تساوي :						55	
1	D	3	C	9	B	16	A	
	إذا كانت $\overline{KL}$ مماساً لـ $\odot M$ عند k كما في الشكل المجاور ، فإن قيمة X تساوي :						56	
27	D	19.45	C	9.45	B	7	A	
إذا رُسمت قطعتان مستقيمتان مماستان لدائرة من نقطة خارجها فإنهما :								57
لا شيء مما ذكر .	D	متعامدتان .	C	متوازيتان .	B	متطابقتان .	A	
	مفترضة أن القطع المستقيمة التي تبدو كأنها مماسات للدائرة هي مماسات فعلاً ، فإن قيمة X تساوي :						58	
5	D	6	C	7	B	8	A	
	مفترضة أن القطع المستقيمة التي تبدو كأنها مماسات للدائرة هي مماسات فعلاً ، فإن قيمة X تساوي :						59	
2	D	4	C	8	B	16	A	
" يُحيط المضلع بالدائرة ، إذا كان كل ضلع من أضلاعه مماساً للدائرة . "								60
أيّ الأشكال أدناه يُمثّل مضلع يحيط بدائرة ؟								
	A		B		C		D	
	مفترضة أن القطع المستقيمة التي تبدو كأنها مماسات للدائرة هي مماسات فعلاً ، فإن محيط المثلث في الشكل المجاور يساوي :						61	
29	D	38	C	58	B	76	A	
	يُحيط المثلث RST بالدائرة في الشكل أدناه . ما محيط هذا المثلث ؟						62	
40 وحدة .	D	37 وحدة .	C	36 وحدة .	B	33 وحدة .	A	

الدائرة Circle



إذا كانت $\overline{HK}$ مماساً لـ $\odot L$ عند k كما في الشكل المجاور ،
فإن القيمة الدقيقة لحيط $\odot L$ تساوي :

63

$20 \pi \text{ cm}$

D

$18 \pi \text{ cm}$

C

$16 \pi \text{ cm}$

B

$14 \pi \text{ cm}$

A

القاطع والمماس وقياسات الزوايا .

..... هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطتين فقط .

64

لا شيء مما ذكر .

D

المماس المشترك .

C

المماس .

B

القاطع .

A

إذا كان موقع رأس الزاوية داخل الدائرة فإن قياس الزاوية يساوي :

لا شيء مما ذكر .

D

نصف الفرق الموجب بين
قياسي القوسين المقابلين
لها .

C

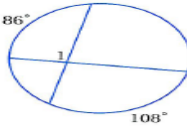
نصف مجموع قياسي
القوس المقابل للزاوية و
القوس المقابل للزاوية
التي تقابلها بالرأس .

B

نصف قياس القوس
المقابل .

A

65



في الشكل المجاور ، $m \angle 1 = \dots\dots\dots$.

66

11°

D

22°

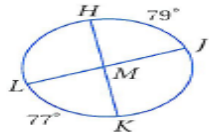
C

97°

B

194°

A



في الشكل المجاور ، $m \angle JMK = \dots\dots\dots$.

67

78°

D

102°

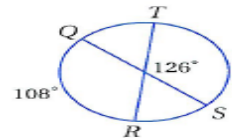
C

156°

B

204°

A



في الشكل المجاور ، $m \widehat{TS} = \dots\dots\dots$.

68

36°

D

72°

C

144°

B

252°

A

إذا كان موقع رأس الزاوية على الدائرة فإن قياس الزاوية يساوي :

لا شيء مما ذكر .

D

نصف الفرق الموجب بين
قياسي القوسين المقابلين
لها .

C

نصف مجموع قياسي
القوس المقابل للزاوية و
القوس المقابل للزاوية
التي تقابلها بالرأس .

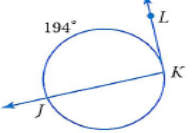
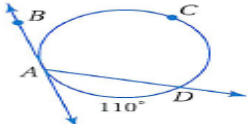
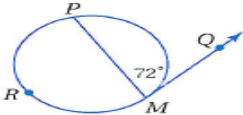
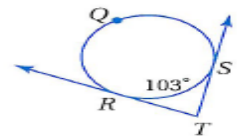
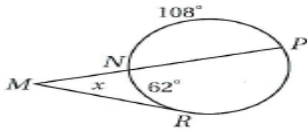
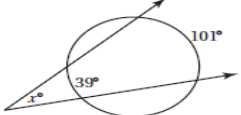
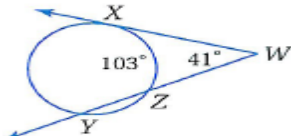
B

نصف قياس القوس
المقابل .

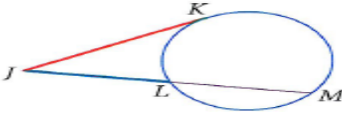
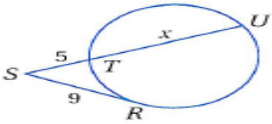
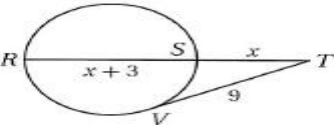
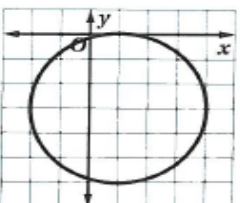
A

69

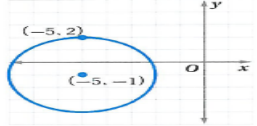
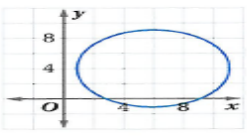
الدائرة Circle

	في الشكل المجاور ، $m \angle K = \dots\dots\dots$.						70	
77°	D	97°	C	194°	B	388°	A	
	في الشكل المجاور ، $m \angle DAB = \dots\dots\dots$.						71	
55°	D	125°	C	110°	B	250°	A	
	في الشكل المجاور ، $m \widehat{PM} = \dots\dots\dots$.						72	
18°	D	36°	C	72°	B	144°	A	
إذا كان موقع رأس الزاوية خارج الدائرة فإن قياس الزاوية يساوي :								
لا شيء مما ذكر .	D	نصف الفرق الموجب بين قياسي القوسين المقابلين لها .	C	نصف مجموع قياسي القوس المقابل للزاوية و القوس المقابل للزاوية التي تقابلها بالرأس .	B	نصف قياس القوس المقابل .	A	73
	في الشكل المجاور ، $m \angle T = \dots\dots\dots$.						74	
77°	D	180°	C	128.5°	B	257°	A	
	إذا كان : $m \widehat{NR} = 62^\circ$, $m \widehat{NP} = 108^\circ$ ، فإن قيمة x تساوي :						75	
128°	D	64°	C	31°	B	23°	A	
	في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي :						76	
31°	D	62°	C	70°	B	140°	A	
	في الشكل المجاور ، $m \widehat{XY} = \dots\dots\dots$.						77	
21°	D	62°	C	144°	B	185°	A	

الدائرة Circle

شذى:	D	ربى:	C	منى:	B	أمل:	A
$3(15) = 2(2x)$		$3(8) = 2(x+2)$		$3(2) = 5(x)$		$3(5) = 2(x)$	
 في الشكل المجاور ، أيّ العلاقات التالية صحيحة ؟							86
$JK = JL \cdot LM$	D	$JK = JL \cdot JM$	C	$JK^2 = JL \cdot LM$	B	$JK^2 = JL \cdot JM$	A
 في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي :							87
4	D	9	C	11.2	B	14	A
 $\overline{TV}$ مماس للدائرة ، و R , S نقطتان عليها ، فإنّ قيمة x مقربة إلى أقرب عشر تساوي :							88
4.8	D	5.7	C	6.4	B	7.6	A
معادلة الدائرة .							
معادلة الدائرة التي مركزها (h , k) ونصف قطرها r هي :							
$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$	D	$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r$	C	$(x+h) + (y+k) = r^2$	B	$(x+h)^2 + (y+k)^2 = r^2$	A
معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ، ونصف قطرها يساوي 7 هي :							
$x^2 + y^2 = 14$	D	$x^2 + y^2 = 49$	C	$x^2 + y^2 = 7$	B	$x + y = 7$	A
معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ، و قطرها يساوي 18 هي :							
$x^2 + y^2 = 18$	D	$x^2 + y^2 = 324$	C	$x^2 + y^2 = 81$	B	$x + y = 18$	A
معادلة الدائرة التي مركزها (- 7 , 11) ، ونصف قطرها يساوي 8 هي :							
$(x+7)^2 + (y-11)^2 = 64$	D	$(x-7)^2 + (y-11)^2 = 64$	C	$(x+7)^2 + (y-11)^2 = 8$	B	$(x-7)^2 + (y-11)^2 = 8$	A
معادلة الدائرة التي مركزها (12 , - 9) ، و قطرها يساوي 22 هي :							
$(x-12)^2 + (y-9)^2 = 121$	D	$(x-12)^2 + (y-9)^2 = 11$	C	$(x-12)^2 + (y+9)^2 = 11$	B	$(x-12)^2 + (y+9)^2 = 121$	A
 مركز الدائرة الممثلة بيانياً جانباً ، هو :							94
(- 1 , 3)	D	(1 , - 3)	C	(1 , 3)	B	(0 , 0)	A

الدائرة Circle

	معادلة الدائرة الممثلة بيانياً جانباً ، هي :					95	
$(x+5)^2 + (y-2)^2 = 9$	D	$(x-5)^2 + (y-2)^2 = 9$	C	$(x+5)^2 + (y+1)^2 = 9$	B	$(x-5)^2 + (y-1)^2 = 9$	A
	معادلة الدائرة الممثلة بيانياً جانباً ، هي :					96	
$(x+6)^2 + (y+4)^2 = 25$	D	$(x-6)^2 + (y-4)^2 = 25$	C	$(x+6)^2 + (y+4)^2 = 5$	B	$(x-6)^2 + (y-4)^2 = 5$	A
طول نصف قطر دائرة مركزها النقطة (3 , - 5) و تمر بالنقطة (3 , 2) يساوي :							97
49	D	7	C	25	B	5	A
معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (4 , - 2) و تمر بالنقطة (7 , - 6) هي :							98
$(x+2)^2 + (y+4)^2 = 25$	D	$(x-2)^2 + (y+4)^2 = 5$	C	$(x+2)^2 + (y-4)^2 = 25$	B	$(x-2)^2 + (y-4)^2 = 5$	A
أيُّ المعادلات الآتية ، تُمثِّل معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (5 , 6) و تمر بالنقطة (8 , 2) ؟							99
$(x-2)^2 + (y-8)^2 = 7^2$	D	$(x+6)^2 + (y+5)^2 = 5^2$	C	$(x-5)^2 + (y-6)^2 = 7^2$	B	$(x-6)^2 + (y-5)^2 = 5^2$	A
مركز الدائرة التي معادلتها : $x^2 + y^2 = 4$ هو :							100
(- 3 , 3)	D	(3 , 3)	C	(2 , 1)	B	(0 , 0)	A
نصف قطر الدائرة التي معادلتها : $x^2 + y^2 = 4$ هو :							101
2	D	3	C	4	B	9	A
مركز الدائرة التي معادلتها : $(x + 3)^2 + (y - 3)^2 = 9$ هو :							102
(- 3 , 3)	D	(3 , 3)	C	(2 , 1)	B	(0 , 0)	A
نصف قطر الدائرة التي معادلتها : $(x + 3)^2 + (y - 3)^2 = 9$ هو :							103
2	D	3	C	4	B	9	A
مركز الدائرة التي معادلتها : $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 16$ هو :							104
(- 3 , 3)	D	(3 , 3)	C	(2 , 1)	B	(0 , 0)	A
نصف قطر الدائرة التي معادلتها : $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 16$ هو :							105
2	D	3	C	4	B	9	A
معادلة الدائرة التي تمر بالنقاط الثلاثة الآتية : A (- 8 , 3) , B (- 4 , 7) , C (- 4 , - 1) هي :							106
$(x+4)^2 + (y-3)^2 = 16$	D	$(x-4)^2 + (y-3)^2 = 16$	C	$(x+4)^2 + (y-3)^2 = 4$	B	$(x-4)^2 + (y-3)^2 = 4$	A