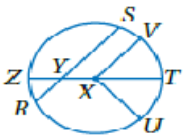
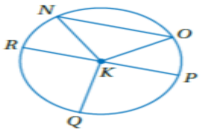
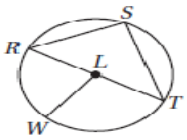
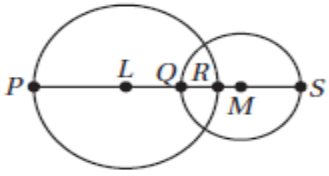
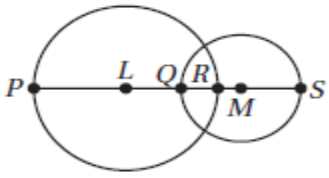
مراجعة شاملة لمفاهيم هندسة الدائرة غير محلول

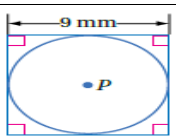
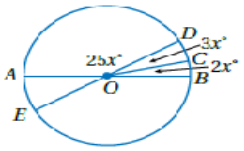
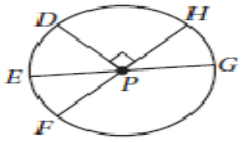
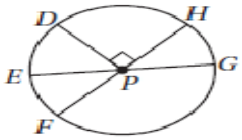
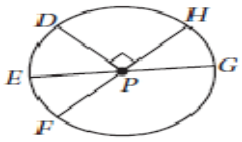
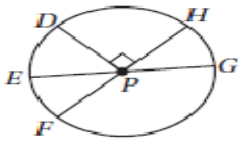
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-14 11:11:01
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

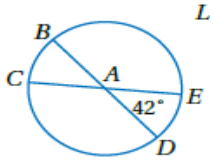
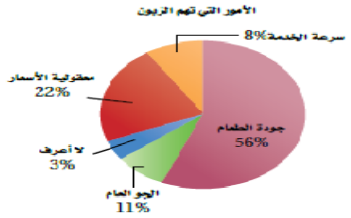
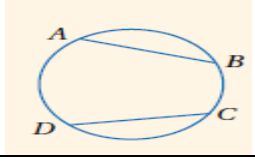
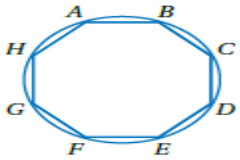
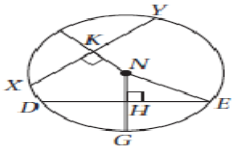
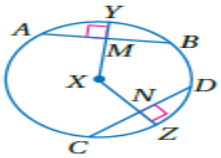
التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

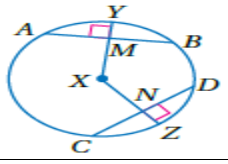
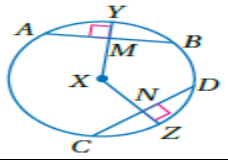
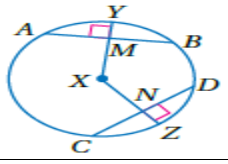
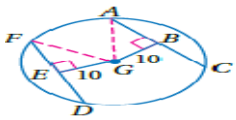
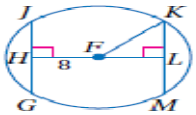
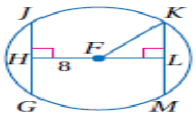
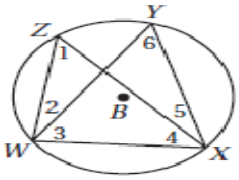
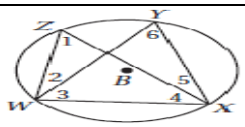
المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مجموعة تدريبات موضوعية في هندسة الدائرة غير محلولة
2	مجموعة تدريبات موضوعية في هندسة الدائرة مع الحلول
3	الخطة الفصلية والدروس المقررة للفصل الثاني منهج ريفيل
4	أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج
5	حل أسئلة تجميعة تدريبات وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

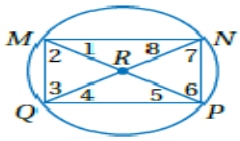
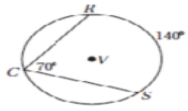
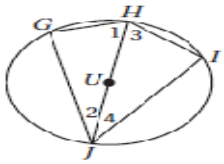
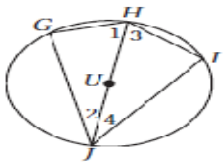
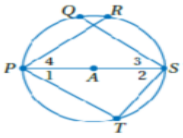
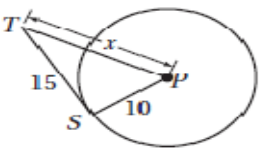
1) اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

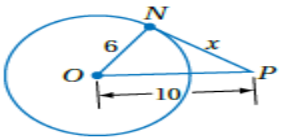
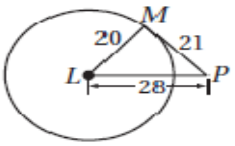
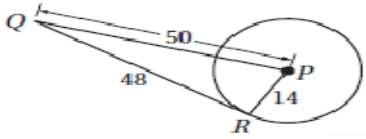
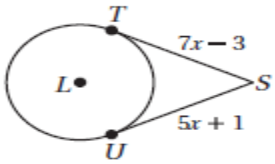
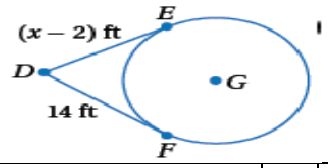
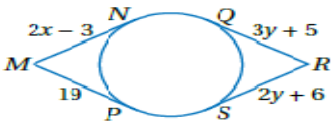
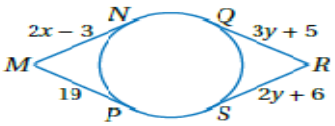
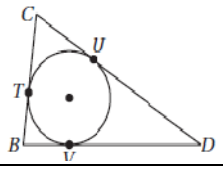
	الدائرة ومحيطها .							
1	في E ⊙ ، الوتر الوحيد المار بالمركز هو : 							
	A		B	$\overline{XV}$	C		D	
2	في K ⊙ ، القطر هو : 							
	A		B		C		D	
3	في L ⊙ ، إذا كان RT = 19 ، فإن : LW = ... 							
	A	19	B	38	C	8.5	D	9.5
4	إذا كانت طولي قطري L ⊙ و M ⊙ هما 20 وحدة و 13 وحدة على الترتيب ، وأن QR = 4 فإن : LQ = ... 							
	A	2.5	B	6	C	9	D	16
5	إذا كانت طولي قطري L ⊙ و M ⊙ هما 20 وحدة و 13 وحدة على الترتيب ، وأن QR = 4 فإن : RM = ... 							
	A	2.5	B	6	C	9	D	16
6	إذا كان d = 14 ، فإن ..... = C .							
	A	7	B	21.98	C	43.96	D	87.92
7	إذا كان r = 14 ، فإن ..... = C .							
	A	7	B	21.98	C	43.96	D	87.92

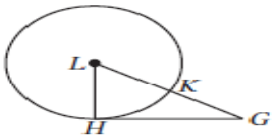
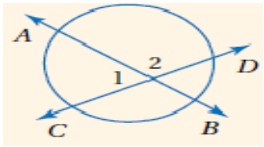
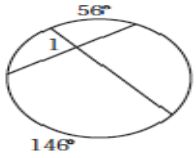
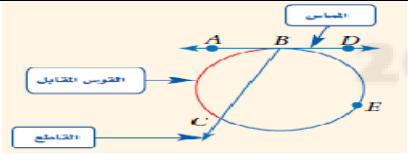
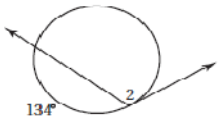
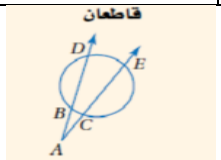
8	إذا كان C = 31.4 ، فإن ..... = d .						
	98.596	D	3.14	C	5	B	10	A
9	إذا كان C = 31.4 ، فإن ..... = r .						
	98.596	D	3.14	C	5	B	10	A
10	في الشكل المجاور ، محيط الدائرة يساوي : 						
	39.97	D	28.26	C	14.13	B	36	A
	قياس الزوايا والأقواس .						
11	في الدائرة O ⊙ ، m ∠ EOB = ... 						
	150°	D	30°	C	18°	B	12°	A
12	في P ⊙ ، m ∠ GPH = 38° ، m $\overset{\frown}{EF}$ = ... 						
	232°	D	142°	C	52°	B	38°	A
13	في P ⊙ ، m ∠ GPH = 38° ، m $\overset{\frown}{DE}$ = ... 						
	232°	D	142°	C	52°	B	38°	A
14	في P ⊙ ، m ∠ GPH = 38° ، m $\overset{\frown}{FG}$ = ... 						
	232°	D	142°	C	52°	B	38°	A
15	في P ⊙ ، m ∠ GPH = 38° ، m $\overset{\frown}{DFG}$ = ... 						
	232°	D	142°	C	52°	B	38°	A
16	في الدائرة أو في الدوائر المتطابقة ، يكون القوسان متطابقين إذا وفقط إذا كانت الزاويتان المركزيتان المناظرتان لهما :						
	لا شيء مما ذكر .	D	متقابلتين .	C	متكاملتين .	B	متطابقتين .	A

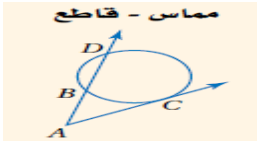
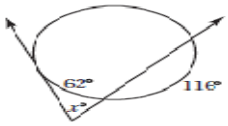
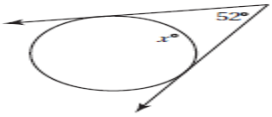
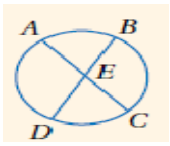
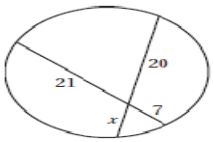
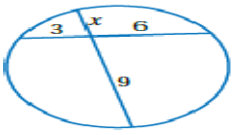
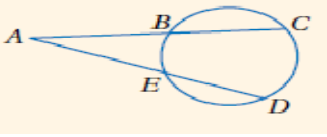
17	في ⊙ A ، m ∠ EAD = 42° ، m $\overset{\frown}{CBE}$ = ... 							
	222°	D	180°	C	138°	B	42°	A
18	في التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المجاور ، قياس الزاوية المركزية المناظرة لفئة معقولية الأسعار مقربة إلى أقرب درجة يساوي : 							
	40°	D	79°	C	29°	B	202°	A
19	تقع النقطتان T و R على ⊙ W ، بحيث أن WR = 12 و m ∠ TWR = 60° ، طول $\overset{\frown}{TR}$ يساوي :							
	8 π وحدة .	D	6 π وحدة .	C	4 π وحدة .	B	2 π وحدة .	A
20	تقع النقطتان E و D على⊙C ، بحيث أن طول قطر ⊙C يساوي 32 وحدة،و m ∠ DCE = 90° ، طول $\overset{\frown}{DE}$ يساوي :							
	8 π وحدة .	D	6 π وحدة .	C	4 π وحدة .	B	2 π وحدة .	A
	الأقواس والأوتار .							
21	في الدائرة المجاورة : إذا كان : $\overset{\frown}{AB} \cong \overset{\frown}{CD}$ ، فإن : 							
	$\overline{AC} \cong \overline{BD}$	D	$\overline{AD} \cong \overline{BC}$	C	$\overline{AB} \cong \overline{CD}$	B	$\overset{\frown}{AD} \cong \overset{\frown}{BC}$	A
22	قياس كل قوس في الدائرة المحيطة بالشكل الثماني المنتظم يساوي : 							
	36°	D	45°	C	60°	B	90°	A
23	إذا كان نصف قطر ⊙ N يساوي 18 ، NK =9 ، m $\overset{\frown}{DE}$ = 120° ، فإن : ..... = m $\overset{\frown}{GE}$ 							
	240°	D	120°	C	60°	B	40°	A
24	في ⊙ X ، CD = 30 ، AB = 30 ، m $\overset{\frown}{CZ}$ = 40° ، فإن : ..... = AM 							
	15	D	30	C	40	B	80	A

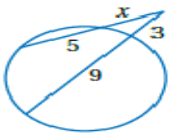
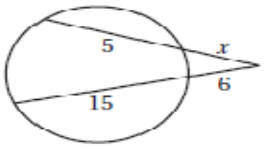
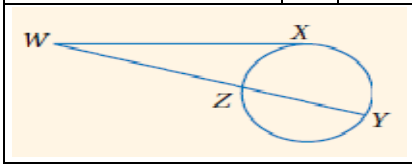
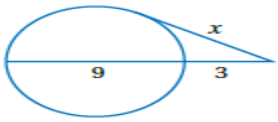
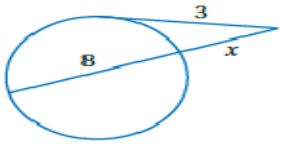
	في ⊙ X ، CD = 30 ، AB = 30 ، $m\widehat{CZ} = 40°$ ، فإن : CN = ...							25
15	D	30	C	40	B	80	A	
	في ⊙ X ، CD = 30 ، AB = 30 ، $m\widehat{CZ} = 40°$ ، فإن : $m\widehat{DZ}$ = ...							26
15°	D	30°	C	40°	B	80°	A	
	في ⊙ X ، CD = 30 ، AB = 30 ، $m\widehat{CZ} = 40°$ ، فإن : $m\widehat{AB}$ = ...							27
15°	D	30°	C	40°	B	80°	A	
	في ⊙ G ، فإن :							28
$\overline{AC} \cong \overline{ED}$	D	$\overline{AC} \cong \overline{FD}$	C	$\overline{AB} \cong \overline{ED}$	B	$\overline{AB} \cong \overline{FD}$	A	
	في ⊙ F ، $\overline{FH} \cong \overline{FL}$ ، FK = 17 ، فإن : LK = ...							29
30	D	15	C	10	B	5	A	
	في ⊙ F ، $\overline{FH} \cong \overline{FL}$ ، FK = 17 ، فإن : KM = ...							30
30	D	15	C	10	B	5	A	
الزوايا المحيطية .								
	في ⊙ B ، إذا كان $m\widehat{WX} = 104°$ ، $m\widehat{WZ} = 88°$ ، $m\angle ZWY = 26°$ ، فإن : $m\angle 1$ = ...							31
88°	D	104°	C	44°	B	52°	A	
	في ⊙ B ، إذا كان $m\widehat{WX} = 104°$ ، $m\widehat{WZ} = 88°$ ، $m\angle ZWY = 26°$ ، فإن : $m\angle 4$ = ...							32
88°	D	104°	C	44°	B	52°	A	

33	في ⊙ R ، نجد أن : 							
	m∠1 = m∠ 6	D	m∠1 = m∠ 4	C	m∠1 = m∠ 3	B	m∠1 = m∠ 2	A
34	في ⊙ V ، وضعت النقطة C عشوائيّاً بحيث لا تنطبق على أي من النقطتين R أو S .  إذا كان $m\widehat{RS} = 140°$ ، فما احتمال أن تكون : $m\angle RCS = 70°$ ؟							
		D		C		B		A
35	في ⊙U،إذا كان : $m\angle 1 = 5x + 2$ ، $m\angle 2 = 2x - 3$ ، فإن : $m\angle 1 =$ ..... 							
	180°	D	90°	C	67°	B	23°	A
36	في ⊙U،إذا كان : $m\angle 1 = 5x + 2$ ، $m\angle 2 = 2x - 3$ ، فإن : $m\angle 2 =$ ..... 							
	180°	D	90°	C	67°	B	23°	A
37	في ⊙A،إذا كان : $\widehat{PQ} \cong \widehat{RS}$، $m\angle 3 = 4y - 25$، $m\angle 4 = 3y - 9$ ،فإن : $m\angle 3 =$... 							
	49°	D	39°	C	29°	B	19°	A
38	الشكل الرباعي VWXY محصور داخل ⊙ C . إذا كان $m\angle X = 28°$ ، $m\angle W = 110°$ ، فإن : $m\angle V =$ ...							
	70°	D	110°	C	152°	B	28°	A
39	الشكل الرباعي VWXY محصور داخل ⊙ C . إذا كان $m\angle X = 28°$ ، $m\angle W = 110°$ ، فإن : $m\angle Y =$ ...							
	70°	D	110°	C	152°	B	28°	A
40	الشكل الرباعي WRTZ محصور داخل ⊙ S . إذا كان $m\angle R = 100°$ ، $m\angle W = 45°$ ، فإن : $m\angle Z =$ ...							
	135°	D	45°	C	100°	B	80°	A
	المماسات .							
41	إذا كان $\overline{TS}$ مماسّاً لـ P عند النقطة S كما في الشكل المجاور . فإن قيمة x تساوي تقريباً : 							
	10.77	D	15.34	C	16.13	B	18.03	A

42	إذا كان $\overline{NP}$ مماسّاً لـ O عند النقطة N كما في الشكل المجاور . فإن قيمة x تساوي : 							
	A	12.45	B	11.66	C	9	D	8
43	في الشكل المجاور : $\overline{MP}$ ..... لـ L عند النقطة M. 							
	A	مماسّاً .	B	ليس مماسّاً .	C	قاطعاً .	D	لا شيء مما ذكر .
44	في الشكل المجاور : $\overline{QR}$ ..... لـ P عند النقطة R. 							
	A	مماسّاً .	B	ليس مماسّاً .	C	قاطعاً .	D	لا شيء مما ذكر .
45	إذا كانت القطع التي تبدو مماساتٍ هي مماسات فعلاً ، فإن قيمة x تساوي ..... 							
	A	16	B	10	C	4	D	2
46	إذا كانت القطع التي تبدو مماساتٍ هي مماسات فعلاً ، فإن قيمة x تساوي ..... 							
	A	16	B	10	C	4	D	2
47	إذا كانت القطع التي تبدو مماساتٍ هي مماسات فعلاً ، فإن قيمة x تساوي ..... 							
	A	1	B	10	C	11	D	20
48	إذا كانت القطع التي تبدو مماساتٍ هي مماسات فعلاً ، فإن قيمة y تساوي ..... 							
	A	1	B	10	C	11	D	20
49	إذا كانت القطع التي تبدو مماساتٍ هي مماسات فعلاً ، TB = 12 ، CU = 18 ، CD= 52 فإن محيط Δ CDB يساوي ..... 							
	A	82	B	94	C	128	D	154

50	إذا كانت القطع التي تبدو مماساتٍ هي مماسات فعلاً ، HG = 56 ، KG = 32 فإن محيط Δ LHG يساوي ..... 							
	A	82	B	94	C	128	D	154
	القاطع والمماسّ وقياسات الزوايا .							
51	يسمى المستقيم الذي يقطع الدائرة في نقطتين							
	A	مماسّاً .	B	قاطعاً .	C	عامودياً .	D	لا شيء مما ذكر .
52	أيّ العلاقات التالية صحيحة : 							
	A	$m\ 1 = \frac{1}{2}$ (m $\widehat{AC}$+m $\widehat{BD}$)	B	$m\ 1 = \frac{1}{2}$ (m $\widehat{AD}$+m $\widehat{BC}$)	C	$m\ 1 = \frac{1}{2}$ (m $\widehat{AC}$-m $\widehat{BD}$)	D	$m\ 1 = \frac{1}{2}$ (m $\widehat{AD}$-m $\widehat{BC}$)
53	في الشكل المجاور : $m\ 1 = \ldots\ldots$ 							
	A	202°	B	101°	C	158°	D	79°
54	أيّ العلاقات التالية صحيحة : 							
	A	$m\ ABC = \frac{1}{2}$ m $\widehat{BEC}$	B	$m\ ABC = \frac{1}{2}$ m $\widehat{BC}$	C	m ABC = m $\widehat{BEC}$	D	m ABC = m $\widehat{BC}$
55	في الشكل المجاور : $m\ 2 = \ldots\ldots$ 							
	A	226°	B	134°	C	113°	D	67°
56	أيّ العلاقات التالية صحيحة : 							
	A	$m\ A = \frac{1}{2}$ (m $\widehat{DE}$+m $\widehat{BC}$)	B	$m\ A = \frac{1}{2}$ (m $\widehat{DB}$+m $\widehat{EC}$)	C	$m\ A = \frac{1}{2}$ (m $\widehat{DE}$ - m $\widehat{BC}$)	D	$m\ A = \frac{1}{2}$ (m $\widehat{DB}$ - m $\widehat{EC}$)
57	في الشكل المجاور : $x° = \ldots\ldots$							
	A	140°	B	70°	C	62°	D	31°

 أيّ العلاقات التالية صحيحة :								58
$m\ A = \frac{1}{2}(m\ \overset{\frown}{DC} - m\ \overset{\frown}{DB})$	D	$m\ A = \frac{1}{2}(m\ \overset{\frown}{DC} + m\ \overset{\frown}{DB})$	C	$m\ A = \frac{1}{2}(m\ \overset{\frown}{DC} - m\ \overset{\frown}{BC})$	B	$m\ A = \frac{1}{2}(m\ \overset{\frown}{DC} + m\ \overset{\frown}{BC})$	A	
 في الشكل المجاور : x° = ...								59
54°	D	60°	C	120°	B	178°	A	
 في الشكل المجاور : x° = ...								60
308°	D	256°	C	104°	B	128°	A	
قطع مستقيمة خاصّة في الدائرة .								
 أيّ العلاقات التالية صحيحة :								61
AC . EC = BD . ED	D	AC . AE = BD . BE	C	AE . EC = BE . ED	B	AC = BD	A	
 في الشكل المجاور : x = ...								62
41	D	60.45	C	7.35	B	7	A	
 في الشكل المجاور : x = ...								63
9	D	6	C	4	B	2	A	
 أيّ العلاقات التالية صحيحة :								64
AC . AD = AB . AE	D	AC . AB = AD . AE	C	AC . BC = AD . ED	B	AB . BC = AE .ED	A	
في الشكل المجاور : x = ...								65
12	D	10	C	9	B	4	A	

66	في الشكل المجاور : x = ... 							
	12	D	10	C	9	B	4	A
67	في الشكل المجاور : x = ... 							
	154	D	10	C	9	B	82	A
68	أيّ العلاقات التالية صحيحة : 							
	WX . WX = WY .WY	D	WX . WX = WY .WZ	C	WX . WX = WY .ZY	B	WX . WX = WZ .ZY	A
69	في الشكل المجاور : x = ... 							
	36	D	18	C	6	B	1	A
70	في الشكل المجاور : x = ... 							
	36	D	18	C	6	B	1	A
	معادلة الدائرة .							
71	معادلة الدائرة التي مركزها (h , k) وطول نصف قطرها r وحدة 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
72	معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ، r = 7 هي :							
	$x^2 + y^2 = 14$	D	$x^2 + y^2 = 49$	C	$x^2 + y^2 = 7$	B	x + y = 7	A
73	معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ، d = 18 هي :							
	$x^2 + y^2 = 18$	D	$x^2 + y^2 = 324$	C	$x^2 + y^2 = 81$	B	x + y = 18	A
74	معادلة الدائرة التي مركزها (11 , 7-) ، r = 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
75	معادلة الدائرة التي مركزها (12 , 9-) ، d = 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

76	طول نصف قطر دائرة مركزها النقطة (3 , 5-) ، ونقطة نهاية نصف القطر هي : (3 , 2) يساوي :						
	A	5	B	25	C	7	D	49
77	مركز الدائرة التي فيها قطرٌ نهايتاه (6 , 2-) ، (6 , 4) هو :						
	A	(2 , 12)	B	(1 , 6)	C	(4 , 6)	D	(2- , 6)
78	مركز الدائرة التي معادلتها هي : $x^2 + y^2 = 4$ هو :						
	A	(0 , 0)	B	(2 , 1)	C	(3 , 3)	D	(3- , 3)
79	مركز الدائرة التي معادلتها هي : $(x + 3)^2 + (y - 3)^2 = 9$ هو :						
	A	(0 , 0)	B	(2 , 1)	C	(3 , 3)	D	(3- , 3)
80	مركز الدائرة التي معادلتها هي : $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 4$ هو :						
	A	(0 , 0)	B	(2 , 1)	C	(3 , 3)	D	(3- , 3)

بحمد الله

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية