

فاصل 51.jpg

1) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الدائرة ومحيطها .** | | | | | | | | | |
| **1** | **في @ E ، الوتر الوحيد المار بالمركز هو :** | | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | | **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 = ………. .** | | | | | | | | |
| **A** | **10** | **B** | | **5** | **C** | **3.14** | **D** | **98.596** |
| **9** | **إذا كان C = 31.4 ، فإن r = ………. .** | | | | | | | | |
| **A** | **10** | **B** | | **5** | **C** | **3.14** | **D** | **98.596** |
| **10** | **في الشكل المجاور ، محيط الدائرة يساوي :** | | | | | | | | |
| **A** | **36** | **B** | | **14.13** | **C** | **28.26** | **D** | **39.97** |
| **قياس الزوايا والأقواس .** | | | | | | | | | |
| **11** | **في الدائرة O @ ، m ∠ EOB = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **12°** | **B** | | **18°** | **C** | **30°** | **D** | **150°** |
| **12** | **في P @ ،38° m ∠ GPH = ، m = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **38°** | **B** | | **52°** | **C** | **142°** | **D** | **232°** |
| **13** | **في P @ ،38° m ∠ GPH = ، m = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **38°** | **B** | | **52°** | **C** | **142°** | **D** | **232°** |
| **14** | **في P @ ،38° m ∠ GPH = ، m = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **38°** | **B** | | **52°** | **C** | **142°** | **D** | **232°** |
| **15** | **في P @ ،38° m ∠ GPH = ، m = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **38°** | **B** | | **52°** | **C** | **142°** | **D** | **232°** |
| **16** | **في الدائرة أو في الدوائر المتطابقة ، يكون القوسان متطابقين إذا وفقط إذا كانت الزاويتان المركزيتان المناظرتان لهما :** | | | | | | | | |
| **A** | **متطابقتين .** | **B** | | **متكاملتين .** | **C** | **متقابلتين .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **17** | **في A @ ،42° m ∠ EAD = ، m = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **42°** | **B** | | **138°** | **C** | **180°** | **D** | **222°** |
| **18** | **في التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المجاور ، قياس الزاوية المركزية المناظرة**  **لفئة معقولية الأسعار مقربة إلى أقرب درجة يساوي :** | | | | | | | | |
| **A** | **202°** | **B** | | **29°** | **C** | **79°** | **D** | **40°** |
| **19** | **تقع النقطتان T و R على W @ ، بحيث أن WR = 12 و m ∠ TWR = 60° ، طول يساوي :** | | | | | | | | |
| **A** | **2 t وحدة .** | **B** | | **4 t وحدة .** | **C** | **6 t وحدة .** | **D** | **8 t وحدة .** |
| **20** | **تقع النقطتان Eو D علىC@ ، بحيث أن طول قطر C@يساوي 32 وحدة،و m ∠ DCE = 90° ، طول يساوي :** | | | | | | | | |
| **A** | **2 t وحدة .** | **B** | | **4 t وحدة .** | **C** | **6 t وحدة .** | **D** | **8 t وحدة .** |
| **الأقواس والأوتار .** | | | | | | | | | |
| **21** | **في الدائرة المجاورة : إذا كان : ، فإن :** | | | | | | | | |
| **A** |  | **B** | |  | **C** |  | **D** |  |
| **22** | **قياس كل قوس في الدائرة المحيطة بالشكل الثماني المنتظم يساوي :** | | | | | | | | |
| **A** | **90°** | **B** | | **60°** | **C** | **45°** | **D** | **36°** |
| **23** | **إذا كان نصف قطر N @ يساوي 18 ، NK =9 ، = 120° m ، فإن :...... = m** | | | | | | | | |
| **A** | **40°** | **B** | | **60°** | **C** | **120°** | **D** | **240°** |
| **24** | **في X @ ، CD = 30، AB = 30 ، = 40° m ، فإن :...... = AM** | | | | | | | | |
| **A** | **80** | **B** | | **40** | **C** | **30** | **D** | **15** |
| **25** | **في X @ ، CD = 30، AB = 30 ، = 40° m ، فإن :...... = CN** | | | | | | | | |
| **A** | **80** | **B** | | **40** | **C** | **30** | **D** | **15** |
| **26** | **في X @ ، CD = 30، AB = 30 ، = 40° m ، فإن :...... = m** | | | | | | | | |
| **A** | **80°** | **B** | | **40°** | **C** | **30°** | **D** | **15°** |
| **27** | **في X @ ، CD = 30، AB = 30 ، = 40° m ، فإن :...... = m** | | | | | | | | |
| **A** | **80°** | **B** | | **40°** | **C** | **30°** | **D** | **15°** |
| **28** | **في G @ ، فإن :** | | | | | | | | |
| **A** |  | **B** | |  | **C** |  | **D** |  |
| **29** | **في F @ ، ، FK = 17 ، فإن : LK = ………** | | | | | | | | |
| **A** | **5** | **B** | | **10** | **C** | **15** | **D** | **30** |
| **30** | **في F @ ، ، FK = 17 ، فإن : KM = ………** | | | | | | | | |
| **A** | **5** | **B** | | **10** | **C** | **15** | **D** | **30** |
| **الزوايا المحيطية .** | | | | | | | | | |
| **31** | **في B @ ، إذا كان = 104° m ، = 88° m ، m ∠ZWY = 26° ،**  **فإن : m ∠1 = …….** | | | | | | | | |
| **A** | **52°** | **B** | | **44°** | **C** | **104°** | **D** | **88°** |
| **32** | **في B @ ، إذا كان = 104° m ، = 88° m ، m ∠ZWY = 26° ،**  **فإن : m ∠4 = …….** | | | | | | | | |
| **A** | **52°** | **B** | | **44°** | **C** | **104°** | **D** | **88°** |
| **33** | **في R @ ، نجد أن :** | | | | | | | | |
| **A** | **m∠1 = m∠ 2** | **B** | **m∠1 = m∠ 3** | | **C** | **m∠1 = m∠ 4** | **D** | **m∠1 = m∠ 6** |
| **34** | **في V @ ، وضعت النقطة C عشوائيّاً بحيث لا تنطبق على أي من النقطتين R أو S .**  **إذا كان = 140° m ، فما احتمال أن تكون : m ∠ RCS = 70° ؟** | | | | | | | | |
| **A** |  | **B** | |  | **C** |  | **D** |  |
| **35** | **في @U،إذا كان : m ∠ 1 = 5 x + 2 ، m ∠ 2 = 2 x - 3 ، فإن : m ∠ 1 = ……** | | | | | | | | |
| **A** | **23°** | **B** | | **67°** | **C** | **90°** | **D** | **180°** |
| **36** | **في @U،إذا كان : m ∠ 1 = 5 x + 2 ، m ∠ 2 = 2 x - 3 ، فإن : m ∠ 2 = ……** | | | | | | | | |
| **A** | **23°** | **B** | | **67°** | **C** | **90°** | **D** | **180°** |
| **37** | **في @A،إذا كان : m ∠ 3 = 4 y - 25 ، m ∠ 4 = 3 y - 9 ، فإن : m ∠ 3 = ……** | | | | | | | | |
| **A** | **19°** | **B** | | **29°** | **C** | **39°** | **D** | **49°** |
| **38** | **الشكل الرباعي VWXY محصور داخل C @ .إذا كان m ∠X = 28° ، m ∠W = 110° ، فإن : m ∠ V = …** | | | | | | | | |
| **A** | **28°** | **B** | | **152°** | **C** | **110°** | **D** | **70°** |
| **39** | **الشكل الرباعي VWXY محصور داخل C @ .إذا كان m ∠X = 28° ، m ∠W = 110° ، فإن : m ∠ Y = …** | | | | | | | | |
| **A** | **28°** | **B** | | **152°** | **C** | **110°** | **D** | **70°** |
| **40** | **الشكل الرباعي WRTZ محصور داخل S @ .إذا كان m ∠R = 100° ، m ∠W = 45° ، فإن : m ∠ Z = …** | | | | | | | | |
| **A** | **80°** | **B** | | **100°** | **C** | **45°** | **D** | **135°** |
| **المماسات .** | | | | | | | | | |
| **41** | **إذا كان مماسّاً لـ P عند النقطة S كما في الشكل المجاور . فإن قيمة x تساوي تقريباً :** | | | | | | | | |
| **A** | **18.03** | **B** | | **16.13** | **C** | **15.34** | **D** | **10.77** |
| **42** | **إذا كان مماسّاً لـ P عند النقطة S كما في الشكل المجاور . فإن قيمة x تساوي :** | | | | | | | | |
| **A** | **12.45** | **B** | | **11.66** | **C** | **9** | **D** | **8** |
| **43** | **في الشكل المجاور : ......... لـ L عند النقطة M.** | | | | | | | | |
| **A** | **مماسّاً .** | **B** | | **ليس مماسّاً .** | **C** | **قاطعاً .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **44** | **في الشكل المجاور : ......... 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 ،CD= 52 ، CU = 18، TB = 12**  **فإن محيط CDB " يساوي .....** | | | | | | | | |
| **A** | **82** | **B** | | **94** | **C** | **128** | **D** | **154** |
| **50** | **إذا كانت القطع التي تبدو مماساتٍ هي مماسات فعلاً ،KG = 32 ، HG = 56**  **فإن محيط 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 =**  **(m +m )** | **B** | | **m∠ 1 =**  **(m +m )** | **C** | **m∠ 1 =**  **(m -m )** | **D** | **m∠ 1 =**  **(m -m )** |
| **53** | **في الشكل المجاور : m ∠ 1 = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **202°** | **B** | | **101°** | **C** | **158°** | **D** | **79°** |
| **54** | **أيّ العلاقات التالية صحيحة :** | | | | | | | | |
| **A** | **m ∠ABC =**  **m** | **B** | | **m ∠ABC = m** | **C** | **m ∠ABC =**  **m** | **D** | **m ∠ABC = m** |
| **55** | **في الشكل المجاور : m ∠ 2 = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **226°** | **B** | | **134°** | **C** | **113°** | **D** | **67°** |
| **56** | **أيّ العلاقات التالية صحيحة :** | | | | | | | | |
| **A** | **m∠ A =**  **(m +m )** | **B** | | **m∠ A =**  **(m +m )** | **C** | **m∠ A =**  **(m - m )** | **D** | **m∠ A =**  **(m - m )** |
| **57** | **في الشكل المجاور : x° = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **140°** | **B** | | **70°** | **C** | **62°** | **D** | **31°** |
| **58** | **أيّ العلاقات التالية صحيحة :** | | | | | | | | |
| **A** | **m∠ A =**  **(m +m )** | **B** | | **m∠ A =**  **(m -m )** | **C** | **m∠ A =**  **(m +m )** | **D** | **m∠ A =**  **(m - m )** |
| **59** | **في الشكل المجاور : x° = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **178°** | **B** | | **120°** | **C** | **60°** | **D** | **54°** |
| **60** | **في الشكل المجاور : x° = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **128°** | **B** | | **104°** | **C** | **256°** | **D** | **308°** |
| **قطع مستقيمة خاصّة في الدائرة .** | | | | | | | | | |
| **61** | **أيّ العلاقات التالية صحيحة :** | | | | | | | | |
| **A** | **AC = BD** | **B** | | **AE . EC =**  **BE . ED** | **C** | **AC . AE =**  **BD . BE** | **D** | **AC . EC =**  **BD . ED** |
| **62** | **في الشكل المجاور : x = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **7** | **B** | | **7.35** | **C** | **60.45** | **D** | **41** |
| **63** | **في الشكل المجاور : x = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **2** | **B** | | **4** | **C** | **6** | **D** | **9** |
| **64** | **أيّ العلاقات التالية صحيحة :** | | | | | | | | |
| **A** | **AB . BC =**  **AE .ED** | **B** | | **AC . BC =**  **AD . ED** | **C** | **AC . AB = AD . AE** | **D** | **AC . AD =**  **AB . AE** |
| **65** | **في الشكل المجاور : x = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **4** | **B** | | **9** | **C** | **10** | **D** | **12** |
| **66** | **في الشكل المجاور : x = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **4** | **B** | | **9** | **C** | **10** | **D** | **12** |
| **67** | **في الشكل المجاور : x = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **82** | **B** | | **9** | **C** | **10** | **D** | **154** |
| **68** | **أيّ العلاقات التالية صحيحة :** | | | | | | | | |
| **A** | **WX . WX =**  **WZ .ZY** | **B** | | **WX . WX =**  **WY .ZY** | **C** | **WX . WX =**  **WY .WZ** | **D** | **WX . WX =**  **WY .WY** |
| **69** | **في الشكل المجاور : x = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **1** | **B** | | **6** | **C** | **18** | **D** | **36** |
| **70** | **في الشكل المجاور : x = ……..** | | | | | | | | |
| **A** | **1** | **B** | | **6** | **C** | **18** | **D** | **36** |
| **معادلة الدائرة .** | | | | | | | | | |
| **71** | **معادلة الدائرة التي مركزها ( h , k ) وطول نصف قطرها r وحدة هي :** | | | | | | | | |
| **A** | **(x+h)2+(y+k)2=r2** | **B** | | **(x+h)+(y+k)=r2** | **C** | **(x-h)2+(y-k)2=r** | **D** | **(x-h)2+(y-k)2=r2** |
| **72** | **معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ، r = 7 هي :** | | | | | | | | |
| **A** | **x + y = 7** | **B** | | **x2 + y2 = 7** | **C** | **x2 + y2 = 49** | **D** | **x2 + y2 = 14** |
| **73** | **معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ، d = 18 هي :** | | | | | | | | |
| **A** | **x + y = 18** | **B** | | **x2 + y2 = 81** | **C** | **x2 + y2 = 324** | **D** | **x2 + y2 = 18** |
| **74** | **معادلة الدائرة التي مركزها ( -7 , 11 ) ، r = 8 هي :** | | | | | | | | |
| **A** | **(x-7)2 + (y-11)2 = 8** | **B** | | **(x-7)2+(y-11)2= 8** | **C** | **(x-7)2+(y-11)2=64** | **D** | **(x+7)2+(y-11)2=64** |
| **75** | **معادلة الدائرة التي مركزها ( 12 , -9 ) ، d = 22 هي :** | | | | | | | | |
| **A** | **(x-12)2+(y+9)2**  **= 121** | **B** | | **(x-12)2+(y+9)2**  **= 11** | **C** | **(x-12)2+(y-9)2**  **= 11** | **D** | **(x-12)2+(y-9)2**  **= 121** |
| **76** | **طول نصف قطر دائرة مركزها النقطة ( -5 , 3 ) ، ونقطة نهاية نصف القطر هي : ( 2 , 3 ) يساوي :** | | | | | | | | |
| **A** | **5** | **B** | | **25** | **C** | **7** | **D** | **49** |
| **77** | **مركز الدائرة التي فيها قطرٌ نهايتاه ( -2 , 6 ) ، ( 4 , 6 ) هو :** | | | | | | | | |
| **A** | **( 2 , 12 )** | **B** | | **( 1 , 6 )** | **C** | **( 4 , 6 )** | **D** | **( -2 , 6 )** |
| **78** | **مركز الدائرة التي معادلتها هي : x2 + y2 = 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 )** |