الاسم:

8-4 معادلة الدائرة

1/ معادلة الدائرة التي مركزها (h ,k) ونصف قطرها r هي:

A) $(x + h)^2 + (y + k)^2 = r^2$	B) $(x + h) + (y + k) = r^2$	C) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r$	D) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$

2/ معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها يساوي 7 هي:

A) $x + y = 7$	B) $x^2 + y^2 = 7$	C) $x^2 + y^2 = 49$	D) $x^2 + y^2 = 14$

3/ معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل وقطرها يساوي 18 هي:

A) $x + y = 18$	B) $x^2 + y^2 = 81$	C) $x^2 + y^2 = 324$	D) $x^2 + y^2 = 18$

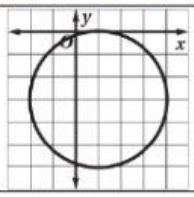
4/ معادلة الدائرة التي مركزها (11 , 7-) ونصف قطرها يساوي 8 هي:

A) $(x - 7)^2 + (y - 11)^2 = 8$	B) $(x + 7) + (y - 11) = 8$	C) $(x - 7)^2 + (y - 11)^2 = 64$	D) $(x + 7)^2 + (y - 11)^2 = 64$

5/ معادلة الدائرة التي مركزها (12 , 9-) وقطرها يساوي 12 هي:

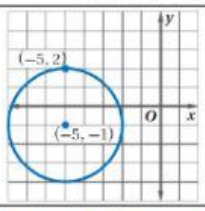
A) $(x - 12)^2 + (y + 9)^2 = 36$	B) $(x - 12)^2 + (y + 9)^2 = 6$	C) $(x - 12)^2 + (y + 9)^2 = 144$	D) $(x - 12)^2 + (y + 9)^2 = 12$

6/ مركز الدائرة الممثلة بيانيًا جانبًا هو:



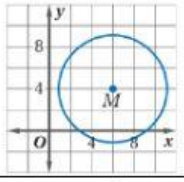
A) (0 , 0)	B) (1 , 3)	C) (1 , -3)	D) (-1 , 3)

7/ معادلة الدائرة الممثلة بيانيًا جانبًا هي:



A) $(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 9$	B) $(x + 5)^2 + (y + 1)^2 = 9$	C) $(x - 5)^2 + (y - 2)^2 = 9$	D) $(x + 5)^2 + (y - 2)^2 = 9$

8/ معادلة الدائرة الممثلة بيانيًا جانبًا هي:



A) $(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 5$	B) $(x + 6)^2 + (y + 4)^2 = 5$	C) $(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$	D) $(x + 6)^2 + (y + 4)^2 = 25$

9/ طول نصف قطر دائرة مركزها (3 , 5-) النقطة وتمر بالنقطة (2 , 3) يساوي:

A) 5	B) 25	C) 7	D) 49

10/ معادلة الدائرة التي مركزها (4 , 2-) وتمر بالنقطة (7 , 6-) هي:

A) $(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 5$	B) $(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$	C) $(x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 5$	D) $(x + 2)^2 + (y + 4)^2 = 25$

تمنياتي لكِ بالتوفيق/
معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS

4-8 معادلة الدائرة

11/ أي المعادلات الآتية، تُمثل معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (5 , 6) النقطة وتمر بالنقطة (8 , 2) ؟

A) $(x - 6)^2 + (y - 5)^2 = 5^2$	B) $(x - 5)^2 + (y - 6)^2 = 7^2$	C) $(x + 6)^2 + (y + 5)^2 = 5^2$	D) $(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 7^2$

12/ مركز الدائرة التي معادلتها $x^2 + y^2 = 4$ هو:

A) (0 , 0)	B) (2 , 1)	C) (3 , 3)	D) (-3 , 3)

13/ نصف قطر الدائرة التي معادلتها $x^2 + y^2 = 4$ هو:

A) 16	B) 8	C) 4	D) 2

14/ مركز الدائرة التي معادلتها $(x + 3)^2 + (y - 3)^2 = 9$ هو:

A) (0 , 0)	B) (2 , 1)	C) (3 , 3)	D) (-3 , 3)

15/ نصف قطر الدائرة التي معادلتها $(x + 3)^2 + (y - 3)^2 = 9$ هو:

A) 9	B) 4	C) 3	D) 2

16/ مركز الدائرة التي معادلتها $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 16$ هو:

A) (0 , 0)	B) (2 , 1)	C) (3 , 3)	D) (-3 , 3)

17/ نصف قطر الدائرة التي معادلتها $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 16$ هو:

A) 9	B) 4	C) 3	D) 2

18/ معادلة الدائرة التي تمر بالنقاط الثلاثة الآتية: A (-8 , 3) , B (-4 , 7) , C (-4 , -1) هي:

A) $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 4$	B) $(x + 4)^2 + (y - 3)^2 = 4$	C) $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 16$	D) $(x + 4)^2 + (y - 3)^2 = 16$

تمنياتي لكِ بالتوفيق/
معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS