



(الاختبار التشخيصي لمادة الرياضيات للصف العاشر الأساسي / الفصل الثاني للعام الدراسي 2020/2021)

زمن الاختبار 35 دقيقة

عدد الصفحات (3)

اسم الطالب : الشعبة :

لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة ، ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(1) مجموعه حل النظام التالي:
$$x = y - 2$$

$$x^2 - y^2 = -4$$

- a) (2,0), (0,2) b) (2,0) c) (0,2) d) لا يوجد حلول

(2) مجموعه حل النظام التالي:
$$x^2 + y^2 = 10$$

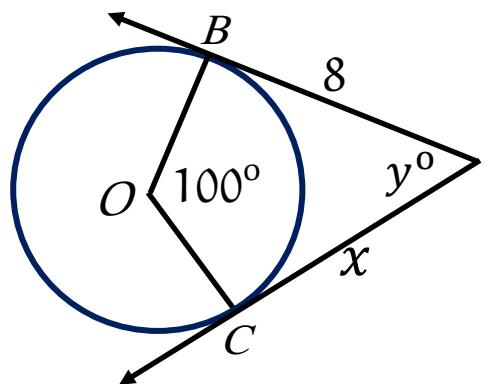
$$2x - y^2 = -11$$

- a) (-1,2), (1,3) b) (-1,3), (-1, -3) c) (1,3), (1, -3) d) (2,3)

(3) أبسط صورة للمقدار : $\sqrt[3]{8x^9y^3}$ هي :

- a) $2x^3y$ b) $8xy$ c) $2x^6 y$ d) $8x^3y$

(4) حل المعادلة : $2^{4x} = 8^{x+1}$ هو :
a) $x = 0$ b) $x = 1$ c) $x = 2$ d) $x = 3$



(5) في الشكل المجاور، AB, AC مماسان للدائرة O ،

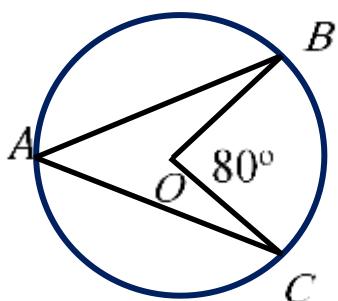
فإن قيم x, y تساوي:

a) $x = 8, y = 80$

b) $x = 8, y = 50$

c) $x = 16, y = 80$

d) $x = 3, y = 50$



(6) في الشكل المجاور، دائرة مركزها O ، فإن قياس الزاوية $\angle CAB$:

a) 80

b) 160

c) 40

d) 100

(7) معادلة الدائرة التي مركزها $(-1, 2)$ ونصف قطرها 8 cm ، هي:

a) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 64$

b) $(x + 2)^2 - (y - 1)^2 = 64$

c) $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 64$

d) $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 8$

(8) إذا كانت θ زاوية في الوضع القياسي-مر ضلع انتهائهما بالنقطة $(3, 4)$ فإن $\cos \theta$ تساوي:

a) $\frac{3}{4}$

b) $\frac{4}{5}$

c) $\frac{4}{3}$

d) $\frac{3}{5}$

(9) $\tan 240^\circ$ يساوي:

a) $\sqrt{3}$

b) $-\sqrt{3}$

c) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

d) $\frac{-1}{\sqrt{3}}$

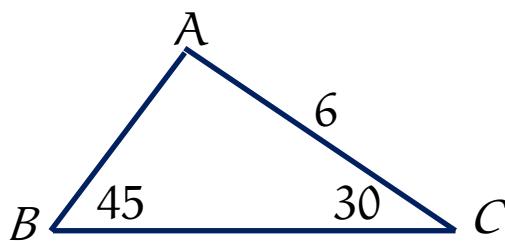
(10) حل المعادلة: $2 \sin x = 1$ حيث: $0 \leq x \leq 360$ هو :

a) 30

b) 30, 150

c) 30, 210

d) 150, 330

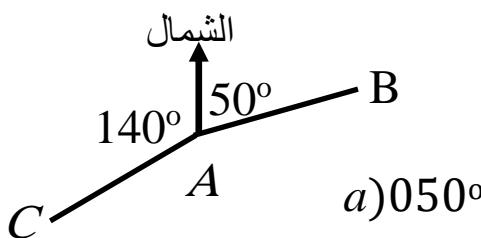


10) بـالـعـمـار عـلـى الشـكـل المـجاـوـر طـول الـضـلـع AB يـسـاوـي

- a) $\frac{3}{\sqrt{2}}$
- b) $3\sqrt{2}$
- c) $6\sqrt{2}$
- d) $2\sqrt{3}$

11) إـذـا كـان طـول ضـلـعـيـن فـي مـنـطـقـة هـو 8 و 12 و قـيـاسـاـنـاـزـوـيـةـاـلـمـحـصـورـةـ بـيـنـهـمـا 30° فـإـن مـسـاحـةـهـاـ:

- a) 48
- b) 24
- c) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$
- d) $3\sqrt{3}$

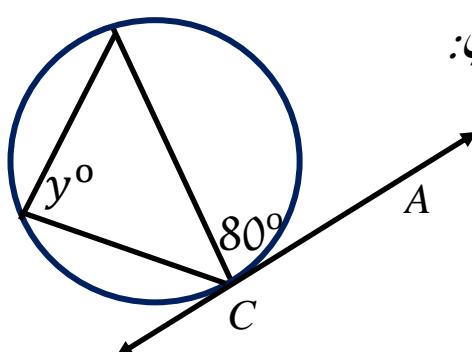


12) فـي الشـكـل المـجاـوـر يـكـون اـجـاهـهـاـ منـ Aـ:

- a) 050°
- b) 140°
- c) 190°
- d) 040°

13) الزـاوـيـةـاـلـرـجـعـيـةـلـلـزاـوـيـةـ 300° هـيـ:

- a) 30°
- b) 120°
- c) 60°
- d) 45°



14) فـي الشـكـل المـجاـوـر AC مـمـاـسـاـلـدـائـرـةـ. قـيـاسـاـنـاـزـوـيـةـ yـ يـسـاوـيـ:

- a) 40
- b) 160
- c) 100
- d) 80

15) تـكـونـ الزـاوـيـةـ فـيـ الـوـضـعـ الـقـيـاسـيـ عـنـدـماـ:

- (a) يـقـعـ ظـلـعـ الـاـنـتـهـاءـ فـيـ الـرـبـعـ الـأـوـلـ.
- (b) ضـلـعـ الـابـداـءـ فـيـ الـرـبـعـ الـأـوـلـ و رـأـسـهـاـ فـيـ نـقـطـةـ الـأـصـلـ.
- (c) ضـلـعـ الـابـداـءـ عـلـىـ أـمـدـ الـمـجاـوـرـ و رـأـسـهـاـ نـقـطـةـ الـأـصـلـ و ضـلـعـ الـاـنـتـهـاءـ عـلـىـ محـورـ yـ.
- (d) ضـلـعـ الـابـداـءـ عـلـىـ الجـزـءـ الـمـوـجـبـ لـمحـورـ xـ و رـأـسـهـاـ فـيـ نـقـطـةـ الـأـصـلـ.