المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم للواء بني كنانة

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

عدد الصفحات (3) زمن الاختبار 35 دقيقة

اسم الطالب : ..... الشعبة : .....

***لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة ،ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : (30 علامة)

1) مجموعة 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

كل ملفاتك الورقية الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني

2) مجموعة حل النظام التالي:

$$x^2 + y^2 = 10$$
$$2x - y^2 = -11$$

لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك

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

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

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

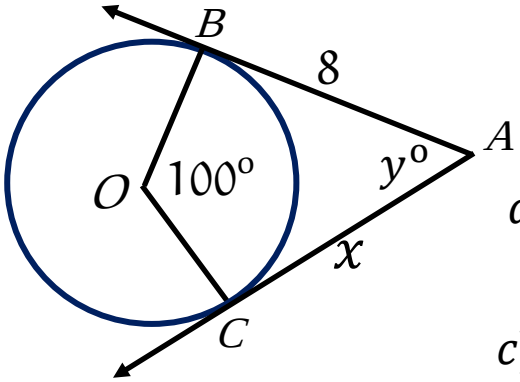
4) حل المعادلة: $8^{x+1} = 2^{4x}$ هو:

$a) x = 0$ $b)\ x = 1$ $c)\ x = 2$ $d) x = 3$

يتبع ص 2

Watermarkly

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

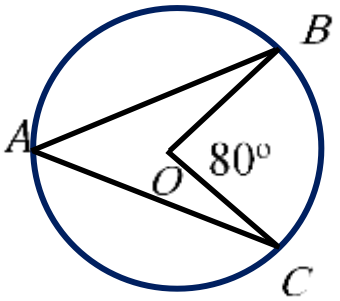


فإن قيم x, y تساوي:

$a) x = 8 , y = 80$ $b) x = 8, y = 50$

$c) x = 16 , y = 80$ $d) x = 3 , y = 50$

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 $(-2,1)$ ونصف قطرها $8\ cm$ ، هي:

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

$c) (x+2)^2+(y-1)^2 = 64$ $d) (x+2)^2+(y-1)^2 = 8$

كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store

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

$a) \frac{3}{4}$ $b) \frac{4}{5}$ $c) \frac{4}{3}$ $d) \frac{3}{5}$

9) $\tan 240^o$ يساوي:

$a) \sqrt{3}$ $b) -\sqrt{3}$ $c) \frac{1}{\sqrt{3}}$ $d) \frac{-1}{\sqrt{3}}$

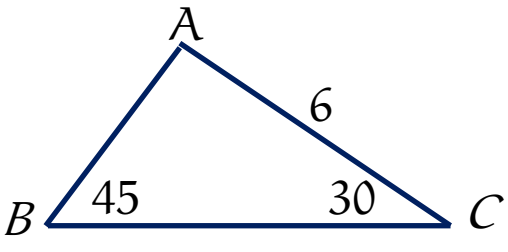
10) حل المعادلة: $2\sin x = 1$ حيث : $0 \le x \le 360$ هو :

$a) 30$ $b) 30,150$ $c) 30,210$ $d) 150,330$

يتبع ص 3

Watermarkly

10) بالاعتماد على الشكل المجاور طول الضلع AB يساوي



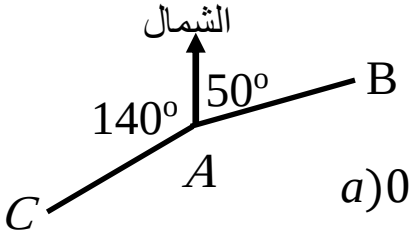
$a)\ \frac{3}{\sqrt{2}}$ $b)\ 3\sqrt{2}$

$c)\ 6\sqrt{2}$ $d)\ 2\sqrt{3}$

11) إذا كان طول ضلعين في مثلث هو 8 و12 وقياس الزاوية المحصورة بينهما 30^o فإن مساحته:

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

12) في الشكل المجاور يكون اتجاه B من A :



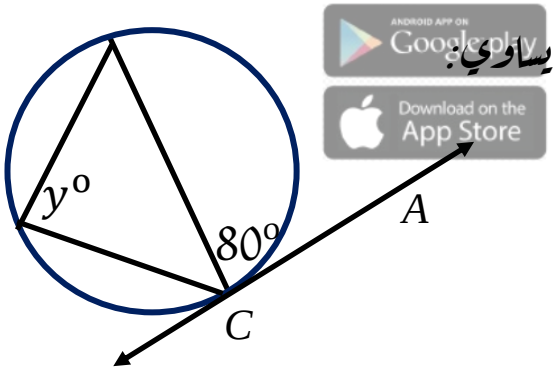
$a)\ 050^o$ $b)\ 140^o$ $c)\ 190^o$ d) 040^o

13) الزاوية المرجعية للزاوية 300^o هي:

$a)\ 30^o$ $b)\ 120^o$ $c)\ 60^o$ $d)\ 45^o$

دبرني
كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
ANDROID APP ON Google play
Download on the App Store

14) في الشكل المجاور AC مماسا للدائرة. قياس الزاوية y يساوي:



$a)\ 40$ $b)\ 160$

$c)\ 100$ $d)\ 80$

15) تكون الزاوية في الوضع القياسي عندما:

a) يقع ظلع الانتهاء في الربع الأول.

b) ضلع الابتداء في الربع الأول ورأسها في نقطة الأصل.

c) ضلع الابتداء على أحد المحاور و رأسها نقطة الأصل وضلع الانتهاء على محور y

d) ضلع الابتداء على الجزء الموجب لمحور x و رأسها في نقطة الأصل.

Watermarkly