



المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
مديرية التربية والتعليم للواء بني كنانة



تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

(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 : (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

(2) مجموعة حل النظام التالي :

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

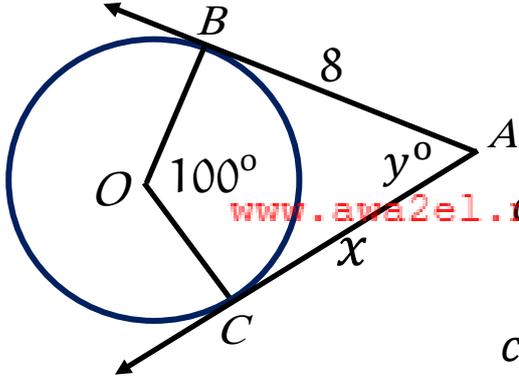
- a) (-1,2), (1,3)      b) (-1,3), (-1, -3)      c) (1,3), (1, -3)      d) (2,3)

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

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

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

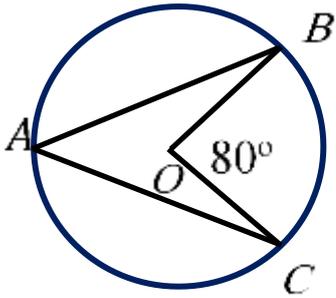
- a)  $x = 0$       b)  $x = 1$       c)  $x = 2$       d)  $x = 3$



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  $(-2, 1)$  ونصف قطرها  $8 \text{ cm}$  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  $\theta$  زاوية في الوضع القياسي يمر ضلع انتهائها بالنقطة  $(3, 4)$  فإن  $\cos \theta$  تساوي:

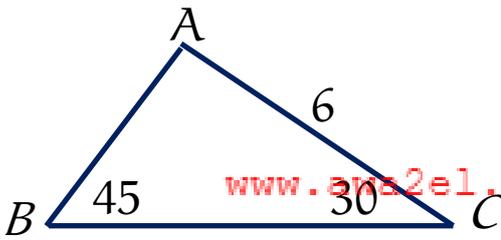
a)  $\frac{3}{4}$       b)  $\frac{4}{5}$       c)  $\frac{4}{3}$       d)  $\frac{3}{5}$

9)  $\tan 240^\circ$  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) بالاعتماد على الشكل المجاور طول الضلع AB يساوي

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

b)  $3\sqrt{2}$

c)  $6\sqrt{2}$

d)  $2\sqrt{3}$

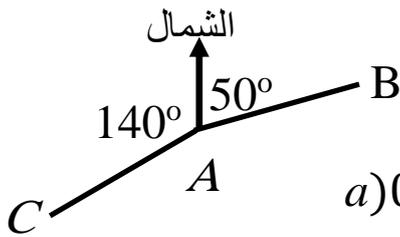
11) إذا كان طول ضلعين في مثلث هو 8 و 12 وقياس الزاوية المحصورة بينهما  $30^\circ$  فإن مساحته:

a) 48

b) 24

c)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

d)  $3\sqrt{3}$



12) في الشكل المجاور يكون اتجاه B من A:

a)  $050^\circ$

b)  $140^\circ$

c)  $190^\circ$

d)  $040^\circ$

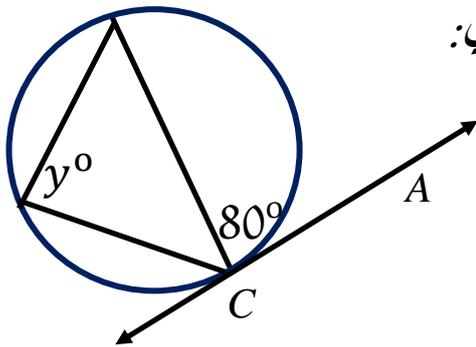
13) الزاوية المرجعية للزاوية  $300^\circ$  هي:

a)  $30^\circ$

b)  $120^\circ$

c)  $60^\circ$

d)  $45^\circ$



14) في الشكل المجاور AC مماساً 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 ورأسها نقطة الأصل وضلع الانتهاء على محور y

(d) ضلع الابتداء على الجزء الموجب لمحور x ورأسها في نقطة الأصل.