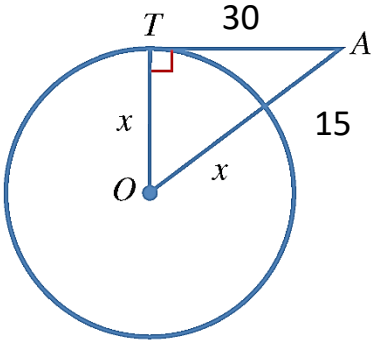
السؤال الاول : يتكون هذا السؤال من (20) فقرة من نوع الاختيار من متعدد ، لكل منها (4) بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، ضع دائرة حول رمز البديل الصحيح :

1) اعتماداً على الشكل المجاور فإن طول نصف قطر الدائرة هو:



A) 22.5 B) 20 C) 11 D) 25

2) حل نظام المعادلات التالي

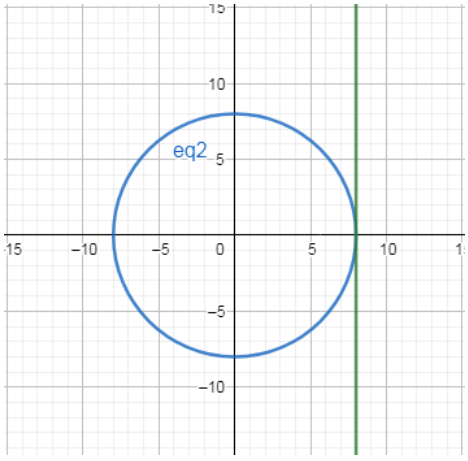
$$x - y = 1$$
$$x^2 + y^2 = 25$$

هو

A) (3,9) B) (3,5) C) (8,4) D) (4,3) (-3, -4)

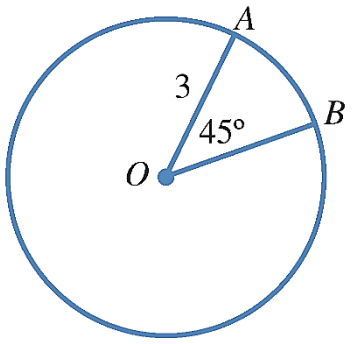
منصة أساس التعليمية

3) النظام الممثل بالشكل المجاور له :



A) حلين مختلفين B) لا يوجد له حل C) حل واحد فقط D) 3 حلول مختلفة

4) طول القوس AB في الشكل المجاور هو :



(A $\frac{3\pi}{4}$ (B $\frac{9\pi}{8}$ (C $\frac{5\pi}{8}$ (D $\frac{9\pi}{16}$

5) بسط العبارة الاسية التالية $\frac{(16p^4q^{-2})^{-\frac{3}{2}}}{(64p^2q^{-1})^{-\frac{1}{2}}}$:

(A $\frac{q^{\frac{5}{2}}}{8p^5}$ (B $\frac{q^{\frac{5}{2}}}{5p^5}$ (C $\frac{q^{\frac{5}{2}}}{6p^5}$ (D $\frac{q^{\frac{-5}{2}}}{8p^5}$

منصة أساس التعليمية

6) حل المعادلة الاسية $\frac{2^{4x+7}}{8} = 64$

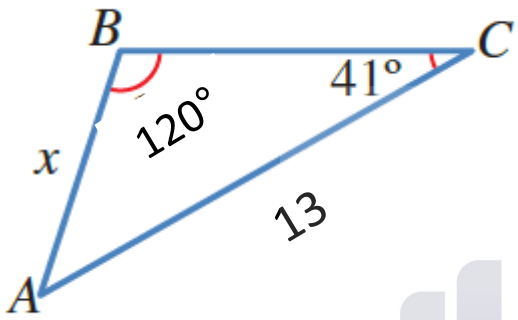
(A $\frac{1}{3}$ (B $\frac{1}{5}$ (C $\frac{1}{2}$ (D $\frac{1}{6}$

7) حل نظام المعادلات الاسية التالي هو :

$$3^{2x+1} = 3^{y-6}$$
$$2^{2y-1} = 4^{12}$$

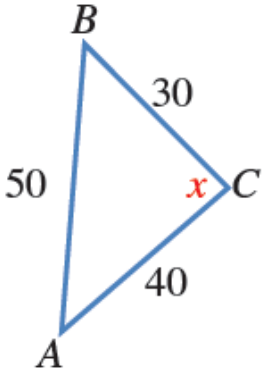
A) $(-\frac{7}{4}, \frac{7}{2})$ B) $(-\frac{7}{4}, -\frac{7}{2})$ C) $(\frac{11}{4}, \frac{25}{2})$ D) $(\frac{7}{4}, \frac{7}{2})$

8) قيمة $2x$ في المثلث المجاور تساوي :



A) 6.23 B) 8.75 C) 10 D) 19.6

9) قيمة x في المثلث المجاور



A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{2}$ D) $\frac{5\pi}{3}$

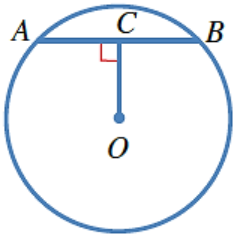
10) معادلة الدائرة التي مركزها (0,0) وطول قطرها 2 cm هي :

A) $x^2 + y^2 = \sqrt{17}$ (B $x^2 + y^2 = 4$ (C $x^2 + y^2 = 2$ (D $x^2 + y^2 = 16$

11) اذا كان الاقتران الاسي $f(x) = a(b)^x$ يمر بالنقطتين (0,2) (2,128) حيث a ,b عددين موجبين فان قاعدة الاقتران الاسي هي :

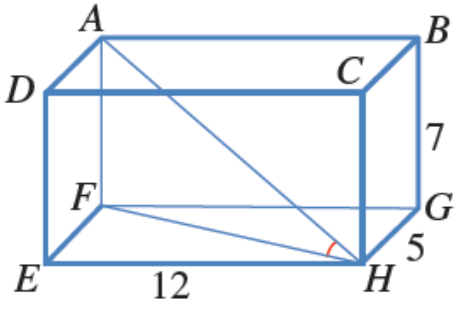
A) $f(x) = 2(8)^x$ (B $f(x) = 4(3)^x$ (C $f(x) = 4(2)^x$ (D $f(x) = 4(6)^x$

12) في الشكل المجاور (AB) وتر طوله 120cm في دائرة مركزها O اذا كان قياس الزاوية ACO هو 90° و OC = 80 cm فما طول قطر الدائرة ؟



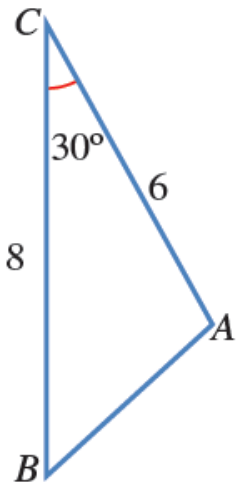
A) 20 (B 100 (C 110 (D 115

13) طول AH في متوازي المستطيلات المجاور :



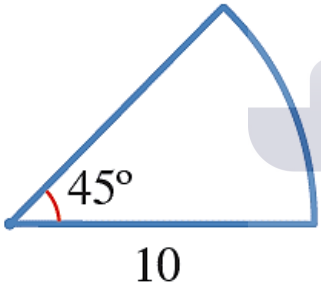
A) $\sqrt{200}$ (B $\sqrt{20}$ (C $\sqrt{218}$ (D $\sqrt{12}$

14) مساحة المثلث المجاور



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

15) مساحة القطاع الدائري للشكل الممثل جانبا :



A) 39.3 B) 31 C) 38.1 D) 37.52

16) اذا قطع ضلع انتهاء الزاوية θ في الوضع القياسي دائرة الوحدة في النقطة $P(\frac{6}{57},\frac{15}{7})$ فإن قيمة $tan\theta$ تساوي :

A) $\frac{258}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{285}{14}$ D) $\frac{3}{4}$

منصة أساس التعليمية

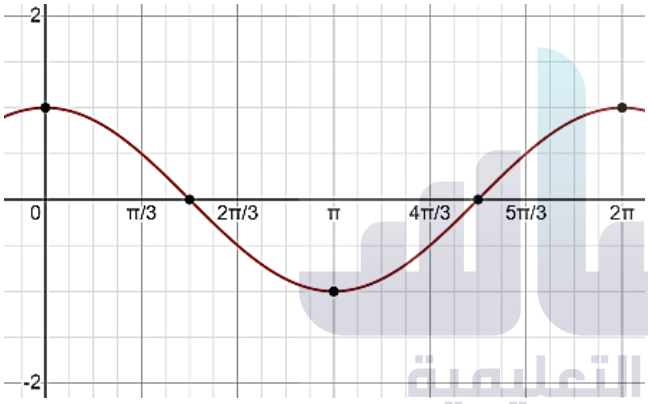
17) اذا كانت $90 \leq x \leq 180$ وكان $cos\theta = \frac{-3}{5}$ فإن قيمة $tan\theta$ تساوي :

A) $\frac{3}{5}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $\frac{-4}{3}$ D) $\frac{3}{4}$

18) حل المعادلة المثلثية $cos\theta = -\frac{1}{2}$ حيث $90 \leq \theta \leq 180$ هو :

A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{2}$ D) $\frac{5\pi}{6}$

19) التمثيل البياني المجاور هو للاقتران



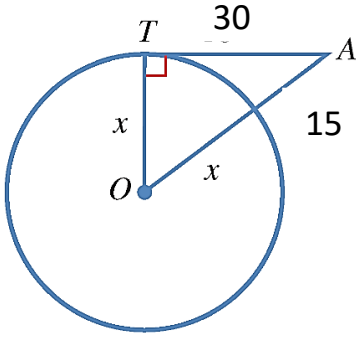
A) $cos\theta$ B) $\tan\theta$ C) $sin\theta$ D) $2cos\theta$

20) الزاوية التي لها نفس جيب تمام الزاوية $271°$ هي :

A) $45°$ B) $89°$ C) $55°$ D) $65°$

السؤال الاول : يتكون هذا السؤال من (20) فقرة من نوع الاختيار من متعدد ، لكل منها (4) بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، ضع دائرة حول رمز البديل الصحيح :

1) اعتماداً على الشكل المجاور فإن طول نصف قطر الدائرة هو:



A) 22.5 B) 20 C) 11 D) 25

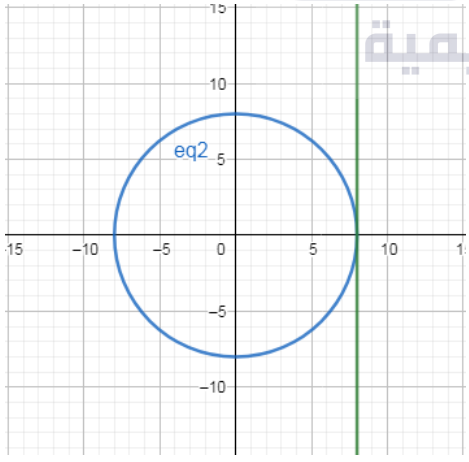
2) حل نظام المعادلات التالي

$$x - y = 1$$
$$x^2 + y^2 = 25$$

هو

A) (3,9) B) (3,5) C) (8,4) D) (4,3) (-3, -4)

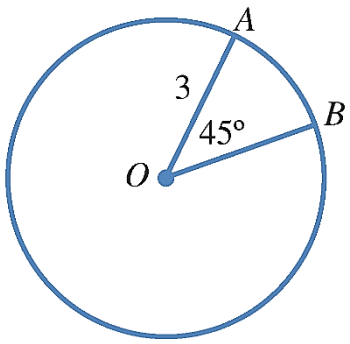
3) النظام الممثل بالشكل المجاور له :



A) حلين مختلفين B) لا يوجد له حل C) حل واحد فقط D) 3 حلول مختلفة

منصة أساس التعليمية

4) طول القوس AB في الشكل المجاور هو :



(A $\frac{3\pi}{4}$ (B $\frac{9\pi}{8}$ (C $\frac{5\pi}{8}$ (D $\frac{9\pi}{16}$

5) بسط العبارة الاسية التالية : $\frac{(16p^4q^{-2})^{-\frac{3}{2}}}{(64p^2q^{-1})^{-\frac{1}{2}}}$

(A $\frac{q^{\frac{5}{2}}}{8p^5}$ (B $\frac{q^{\frac{5}{2}}}{5p^5}$ (C $\frac{q^{\frac{5}{2}}}{6p^5}$ (D $\frac{q^{\frac{-5}{2}}}{8p^5}$

6) حل المعادلة الاسية $\frac{2^{4x+7}}{8} = 64$

(A $\frac{1}{3}$ (B $\frac{1}{5}$ (C $\frac{1}{2}$ (D $\frac{1}{6}$

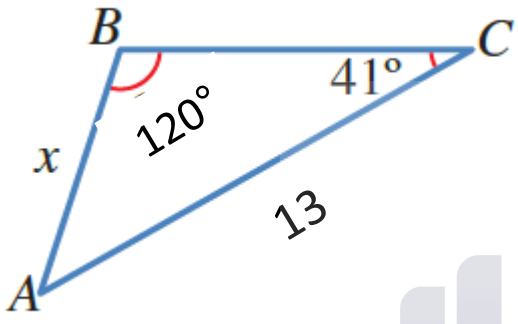
منصة أساس التعليمية

7) حل نظام المعادلات الاسية التالي هو :

$$3^{2x+1} = 3^{y-6}$$
$$2^{2y-1} = 4^{12}$$

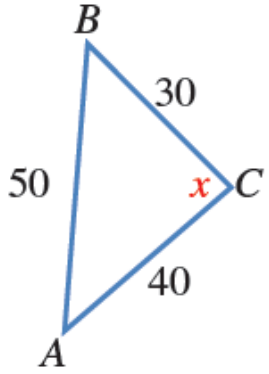
A) $(-\frac{7}{4}, \frac{7}{2})$ B) $(-\frac{7}{4}, -\frac{7}{2})$ C) $(\frac{11}{4}, \frac{25}{2})$ D) $(\frac{7}{4}, \frac{7}{2})$

8) قيمة $2x$ في المثلث المجاور تساوي :



A) 6.23 B) 8.75 C) 10 D) 19.6

9) قيمة x في المثلث المجاور



A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{2}$ D) $\frac{5\pi}{3}$

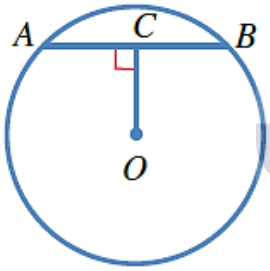
10) معادلة الدائرة التي مركزها (0,0) وطول نصف قطرها 2 cm هي :

(A $x^2 + y^2 = \sqrt{17}$ (B $x^2 + y^2 = 4$ (C $x^2 + y^2 = 2$ (D $x^2 + y^2 = 16$

11) اذا كان الاقتران الاسي $f(x) = a(b)^x$ يمر بالنقطتين (0,2) (2,128) حيث a, b عددين موجبين فان قاعدة الاقتران الاسي هي:

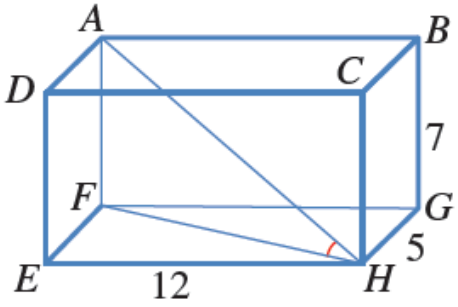
(A $f(x) = 2(8)^x$ (B $f(x) = 4(3)^x$ (C $f(x) = 4(2)^x$ (D $f(x) = 4(6)^x$

12) في الشكل المجاور (AB) وتر طوله 120cm في دائرة مركزها O اذا كان قياس الزاوية ACO هو 90° و OC = 80 cm فما طول قطر الدائرة ؟



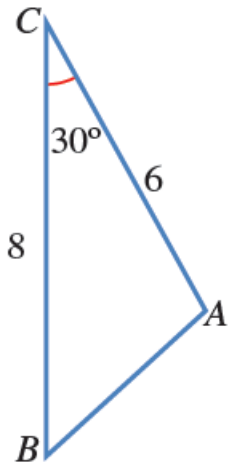
(A 20 (B 100 (C 110 (D 115

13) طول AH في متوازي المستطيلات المجاور :



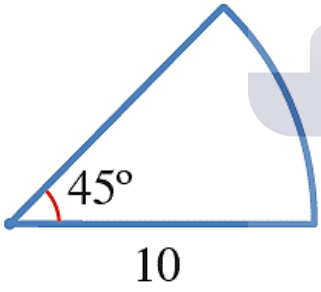
(A $\sqrt{200}$ (B $\sqrt{20}$ (C $\sqrt{218}$ (D $\sqrt{12}$

14) مساحة المثلث المجاور



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

15) مساحة القطاع الدائري للشكل الممثل جانبا :



A) 39.3 B) 31 C) 38.1 D) 37.52

16) اذا قطع ضلع انتهاء الزاوية θ في الوضع القياسي دائرة الوحدة في النقطة $P(\frac{6}{57}, \frac{15}{7})$ فإن قيمة $tan\theta$ تساوي :

A) $\frac{258}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{285}{14}$ D) $\frac{3}{4}$

منصة أساس التعليمية

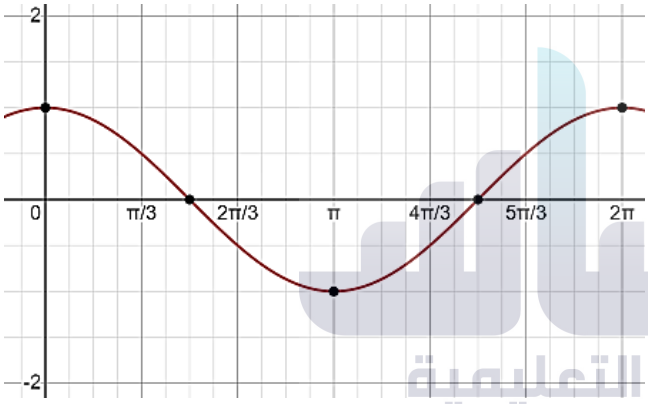
17) اذا كانت $90 \leq x \leq 180$ وكان $cos\theta = \frac{-3}{5}$ فإن قيمة $tan\theta$ تساوي :

A) $\frac{3}{5}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $\frac{-4}{3}$ D) $\frac{3}{4}$

18) حل المعادلة المثلثية $cos\theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ حيث $0 \leq \theta \leq 360$ هو :

A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{2}$ D) $\frac{5\pi}{6}$

19) التمثيل البياني المجاور هو للاقتران



A) $cos\theta$ B) $\tan\theta$ C) $sin\theta$ D) $2cos\theta$

20) الزاوية التي لها نفس جيب تمام الزاوية $271°$ هي :

A) $45°$ B) $89°$ C) $55°$ D) $65°$

إعداد الأستاذ : مصطفى ثوابتة

هذا الملف مقدم من

أساس
منصة أساس التعليمية

أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم
(من الصف الأول حتى الأول ثانوي)
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة

للاشتراك
ببطاقات أساس
أو للاستفسار:
0799 79 78 80