

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي : (..... / 20 علامة)

(1) مركز الدائرة التي معادلتها : $2x^2 + 2y^2 + 4x - 20y - 20 = 0$

- a) $(-2, 10)$ b) $(-1, 5)$ c) $(-1, -5)$ d) $(2, -10)$

(2) قيمة $\sin 300$ تساوي :

- a) $\sin 60$ b) $\sin 120$ c) $\sin 240$ d) $\sin 150$

(3) إذا علمت أن : $\sin x = \frac{3}{5}$, $180 \geq x \geq 90$ ، فإن قيمة $\cos x$ تساوي :

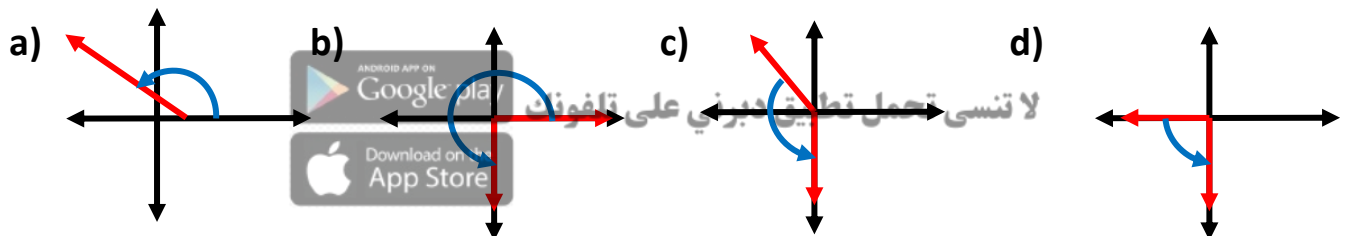
- a) $\pm \frac{4}{5}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $-\frac{4}{5}$ d) $\frac{2}{5}$

(4) إذا علمت أن $\tan \theta = \sqrt{3}$ ، $360 \geq \theta \geq 90$ ، فإن قيمة θ تساوي :

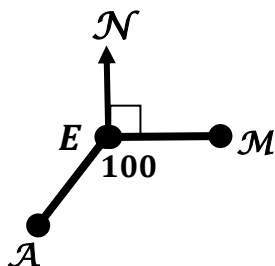
- a) $120, 240$ b) 240 c) $60, 240$ d) $60, 300$

كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

(5) الزاوية المرسومة في الوضع القياسي :

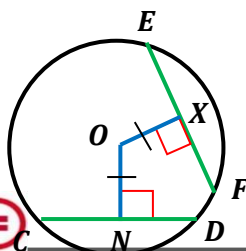


(6) معتمداً على الشكل المجاور ، الاتجاه من الشمال للنقطة A من E :



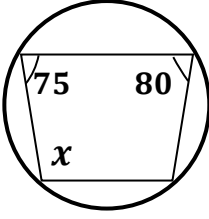
- a) 90° b) 110°
c) 170° d) 190°

(7) معتمداً على الشكل المجاور ، إذا علمت أن $EX = 12\text{cm}$ فإن طول CD يساوي :



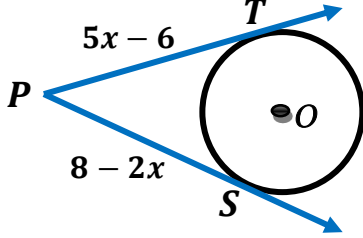
- a) 6 cm b) 12 cm
c) 13 cm d) 24 cm

8) معتمداً على الشكل المجاور ، قياس الزاوية x تساوي :



- a) 100° b) 80°
c) 105° d) 75°

9) معتمداً على الشكل المجاور ، طول الضلع PT يساوي :



- a) 4 b) 3.5
c) 2 d) 8

10) إذا علمت أن $\cos \theta = -0.4$ ، فإن ضلع انتهاء الزاوية θ في الوضع القياسي يقع في :

- a) الربع الثاني b) الربعين الثاني والثالث c) الربع الثالث d) الربعين الثاني والرابع

السؤال الثاني : (..... / 12 علامة)

a) اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(-2, 1)$ وتمر بالنقطة $(3, -7)$.

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني



لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على هاتفك

b) جد طول المماس المرسوم من النقطة $p(-3, 4)$ ، الذي يمس الدائرة التي معادلتها :

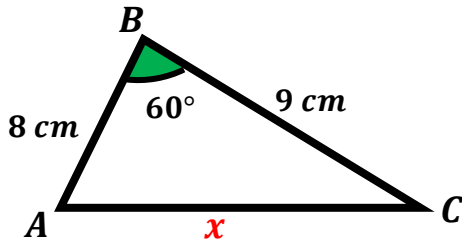
$$(x - 5)^2 + (y + 2)^2 = 19$$

السؤال الثالث : (...../ 6 علامات)

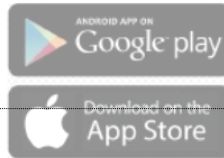
حل المعادلة المثلثية الآتية : $\sin x + \sqrt{2} \sin^2 x = 0$, $360 \geq x \geq 0$

السؤال الرابع : (...../ 20 علامة)

بالاعتماد على المثلث المجاور ، جد ما يأتي :
(a) قيمة x .

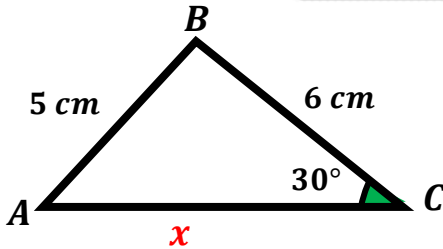


(b) مساحة المثلث ABC . كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

(c) جد قيمة x في المثلث المجاور .



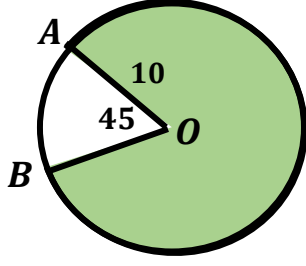
(d) إذا علمت أن اتجاه N من D هو 150° ، جد اتجاه D من N

السؤال الخامس : بالاعتماد على الشكل المجاور ، جد ما يأتي : (...../ 8 علامات)



Watermarkly

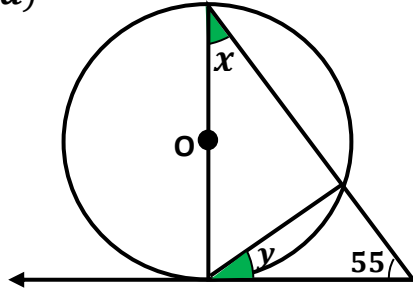
(a) طول القوس AB .



(b) مساحة الجزء المظلل .

السؤال السادس : (..... / 14 علامة)

a)

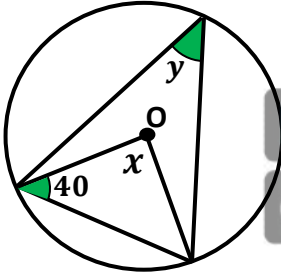


جد قياس الزوايا المشار إليها بأحرف في كل من الدوائر الآتية :



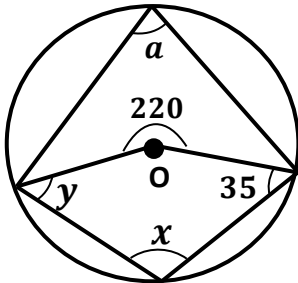
كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

b)



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

c)



دمتم بخير