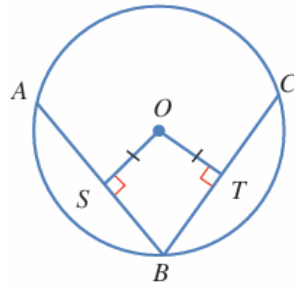


اختبار نهاية الوحدة الثانية

الدائرة

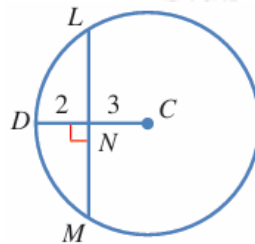
أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1) AB و CB في الشكل الآتي وتران في دائرة مركزها O. إذا كان $AS = 4 \text{ cm}$ ، و $OT = 3 \text{ cm}$ ، فإن طول BC بالسنتيمترات هو:



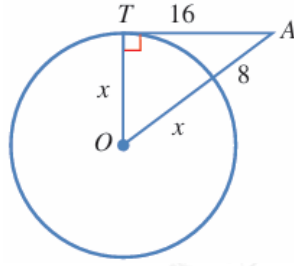
- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 10

2) اعتماداً على الشكل الآتي، فإن طول LM هو:



- a) 5
- b) 8
- c) 10
- d) 13

(3) اعتماداً على الشكل الآتي، فإن طول نصف قطر الدائرة هو:



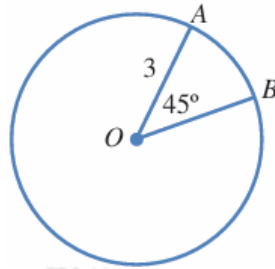
a) 5.75

b) 12

c) 4

d) 8

(4) طول القوس الأصغر $\widehat{AB}$ بدلالة π في الشكل الآتي هو:



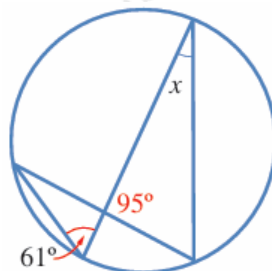
a) $9\pi 8$

b) $3\pi 2$

c) $9\pi 2$

d) $3\pi 4$

(5) قيمة x في الشكل الآتي هي:



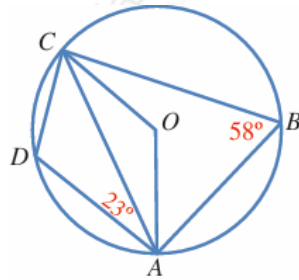
a) 61°

b) 24°

c) 34°

d) 95°

(6) قياس الزاوية DCA في الشكل الآتي هو:



a) 55°

b) 41°

c) 35°

d) 45°

(7) النقطة التي لا تقع على الدائرة التي معادلتها $(x + 2)^2 + (y - 4)^2$ هي:

a) $(-2, -1)$

b) $(1, 8)$

c) $(3, 4)$

d) $(0, 5)$

(8) عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها لدائرتين متماستين من الداخل هو:

a) 3

b) 2

c) 1

d) 0

(9) أكتب معادلة الدائرة التي تمثل النقطتان $A(-3, 4)$ و $B(9, 6)$ طرفا قطر فيها.

$$(x - 5)^2 + (y - 3)^2 = 37$$