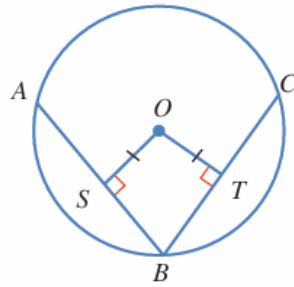


## اختبار نهاية الوحدة الثانية

### الدائرة

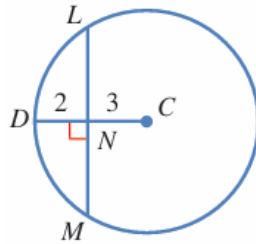
أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

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:



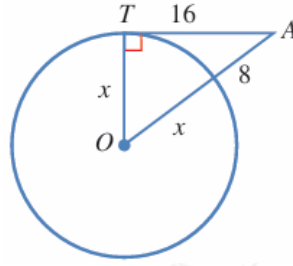
- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 10

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



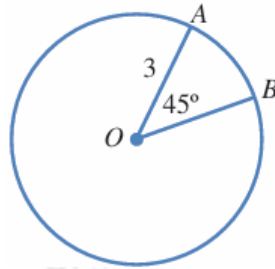
- a) 5
- b) 8
- c) 10
- d) 13

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



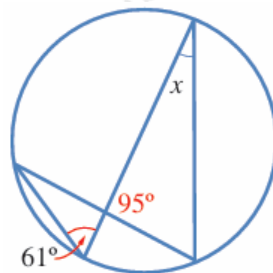
- a) 5.75
- b) 12
- c) 4
- d) 8

(4) طول القوس الأصغر  $\widehat{AB}$  بدلالة  $\pi$  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:



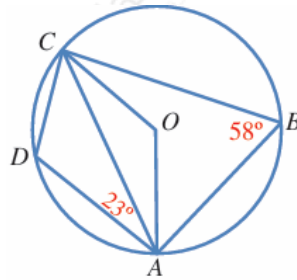
a)  $61^\circ$

b)  $24^\circ$

c)  $34^\circ$

d)  $95^\circ$

(6) قياس الزاوية  $DCA$  في الشكل الآتي هو:



a)  $55^\circ$

b)  $41^\circ$

c)  $35^\circ$

d)  $45^\circ$

(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.

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