

معادلة الدائرة التي صورتها العامة على الشكل التالي هي *

$$x^2 - 4x + y^2 - 16y - 13 = 0$$

$$(x + 2)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

$$(x + 2)^2 + (y + 8)^2 = 81$$

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

$$(x - 2)^2 + (y + 8)^2 = 81$$

Option 4 ☐

Option 3 ☐

عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها لدائرتين متباعدتين هو *

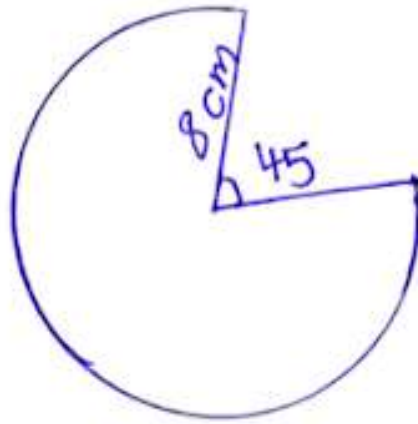
1 ☐

5 ☐

4 ☐

3 ☐

في الشكل المجاور طول قوس القطاع يساوي *



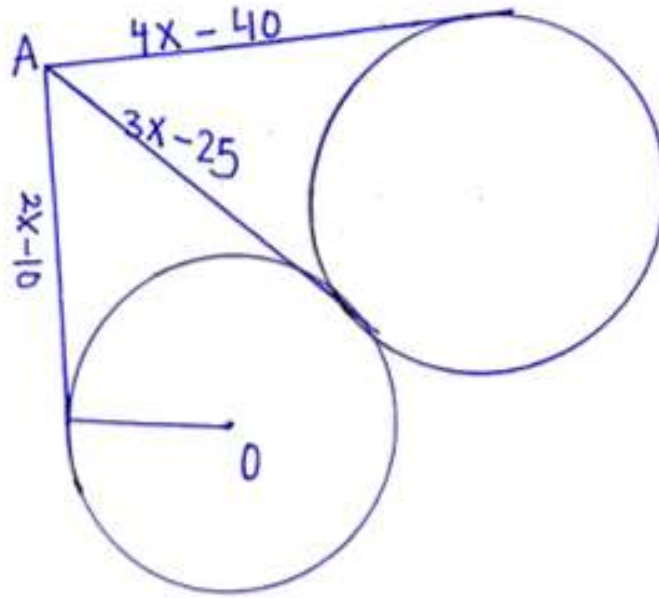
14π ☐

8π ☐

2π ☐

315π ☐

تأمل الشكل التالي و أجب على السؤالين اللاحقين



قيمة x تساوي *

15 ☐

20 ☐

25 ☐

30 ☐

إذا علمت أن $OA = \sqrt{569}$ ، فإن طول قطر الدائرة التي مركزها O يساوي:

$$\sqrt{413}$$

Option 2 ☐

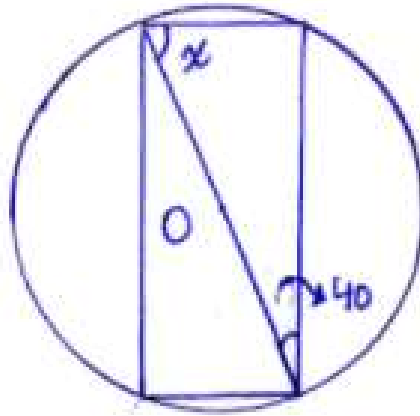
26 ☐

$$2\sqrt{413}$$

Option 3 ☐

413 ☐

جد قيمة x في الشكل المجاور



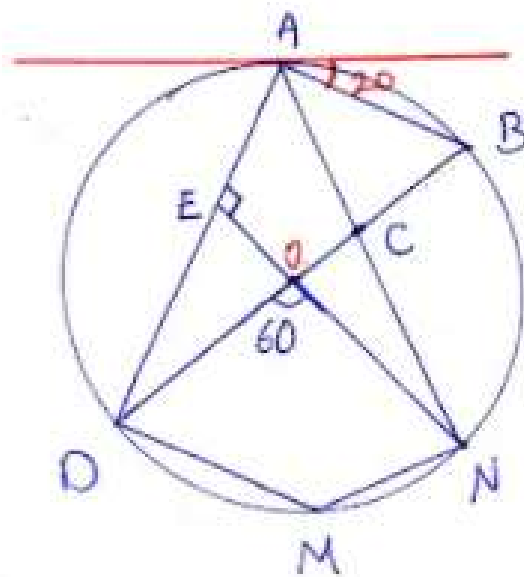
45 ☐

90 ☐

40 ☐

50 ☐

الشكل المجاور دائرة مركزها O و نصف قطرها 5، تأمل الشكل و أجب عما يلي



قياس الزاوية DMN يساوي *

155 ☐

140 ☐

300 ☐

150 ☐

قياس الزاوية ABC يساوي *

30 ☐

45 ☐

70 ☐

90 ☐

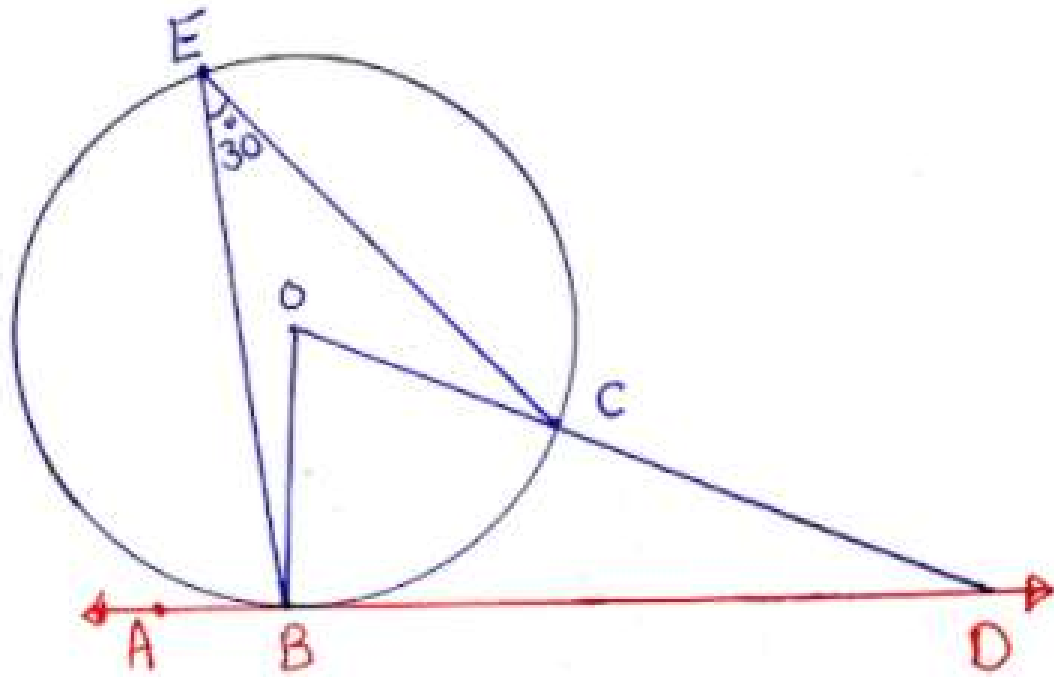
إذا كان طول $\overline{AD} = 8 \text{ cm}$ ، فإن طول $\overline{EN}$ يساوي:

7 ☐

8 ☐

5 ☐

9 ☐



قياس الزاوية BDC يساوي *

30 ☐

60 ☐

90 ☐

120 ☐

قياس الزاوية BCD يساوي *

30 ☐

60 ☐

90 ☐

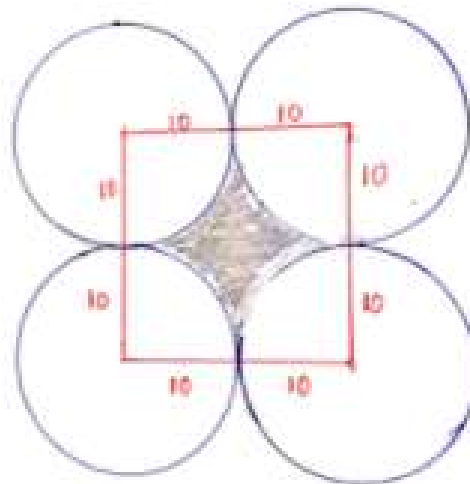
120 ☐

هل المثلث BCD متطابق الضلعين *

نعم ☐

لا ☐

في الشكل المجاور جد مساحة المنطقة المظللة علما بأن طول ضلع المربع يساوي 20 *



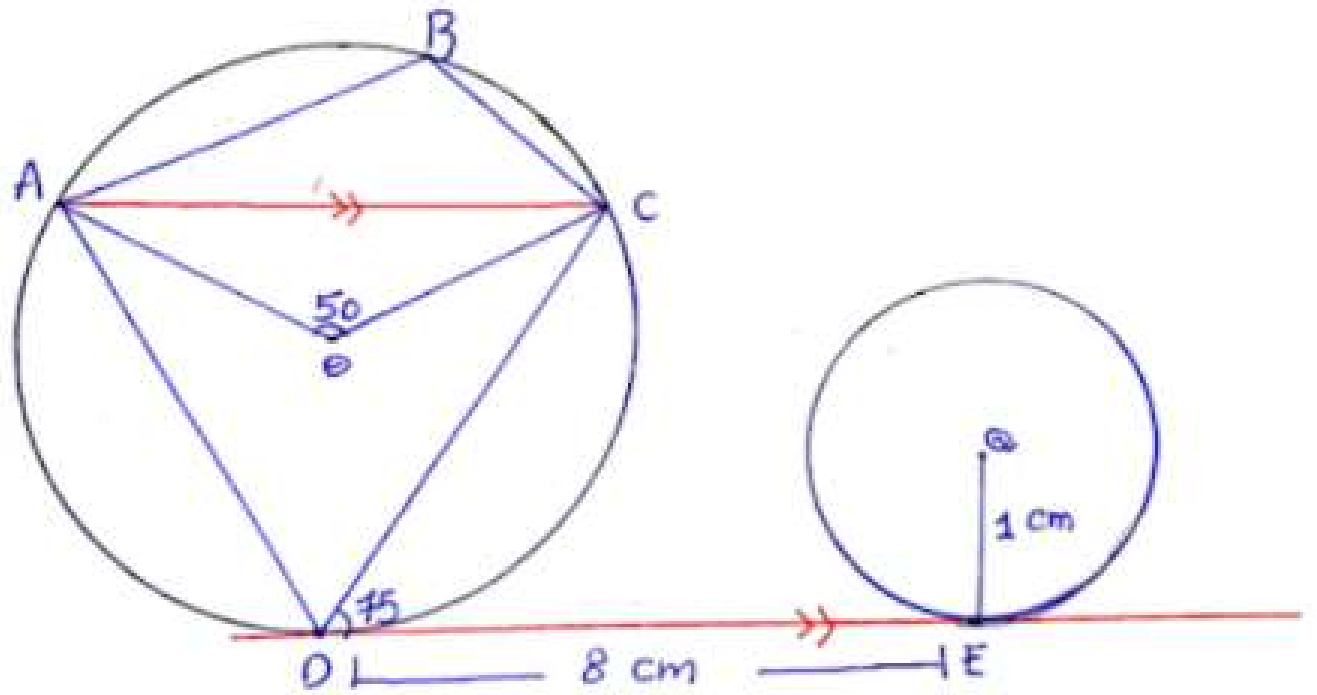
$40 - 10\pi$ ☐

$400 - 100\pi$ ☐

$20 - 10\pi$ ☐

$20 - 100\pi$ ☐

في الشكل المجاور دائرتين متباعدتين اذا كان نصف قطر الدائرة الكبرى 7، فأجب عما يلي:



الزاوية AOC التي تقابل القوس $\widehat{ADC}$ تعد

☐ محيطية

☐ خارجية

☐ مركزية

☐ مماسية

قياس الزاوية OCD يساوي *

30 ☐

20 ☐

5 ☐

10 ☐

قياس الزاوية ABC يساوي *

155 ☐

80 ☐

55 ☐

75 ☐

طول QQ يساوي *

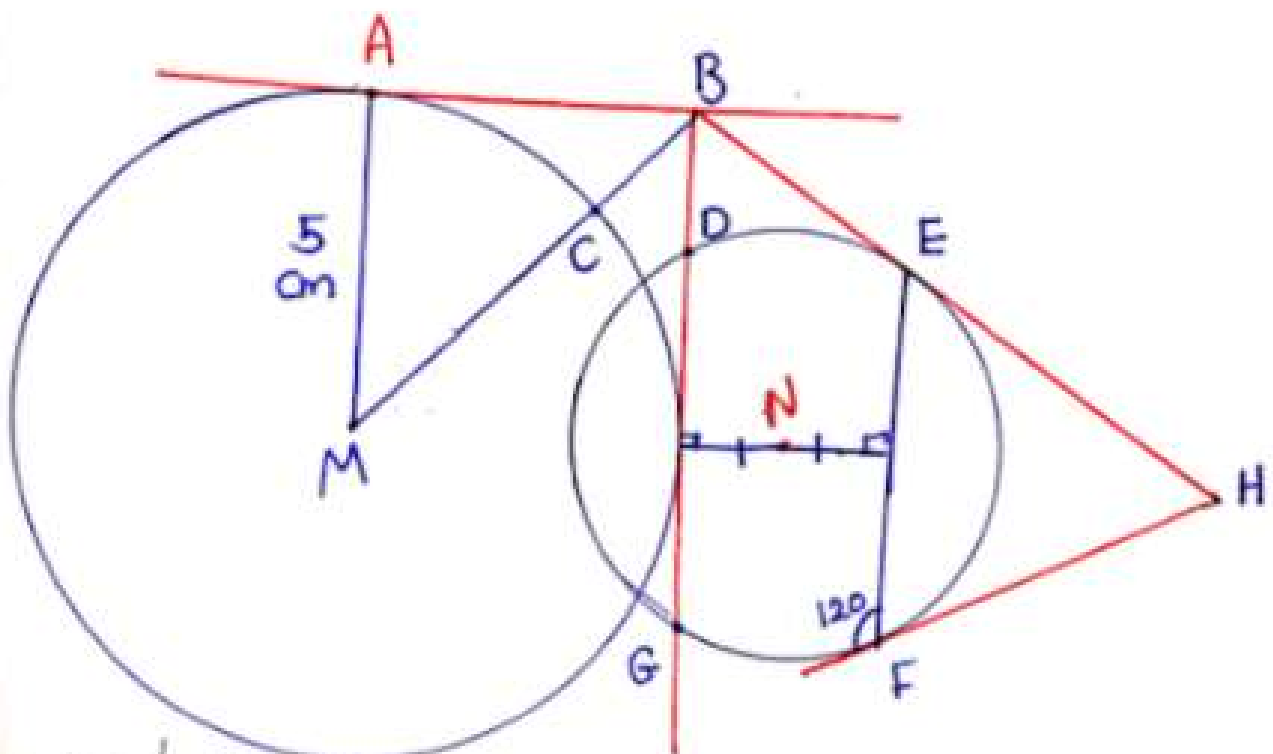
8 ☐

10 ☐

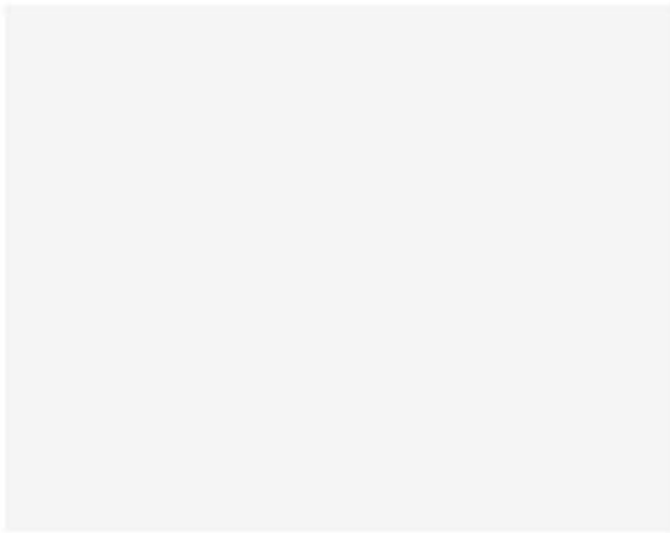
7 ☐

6 ☐

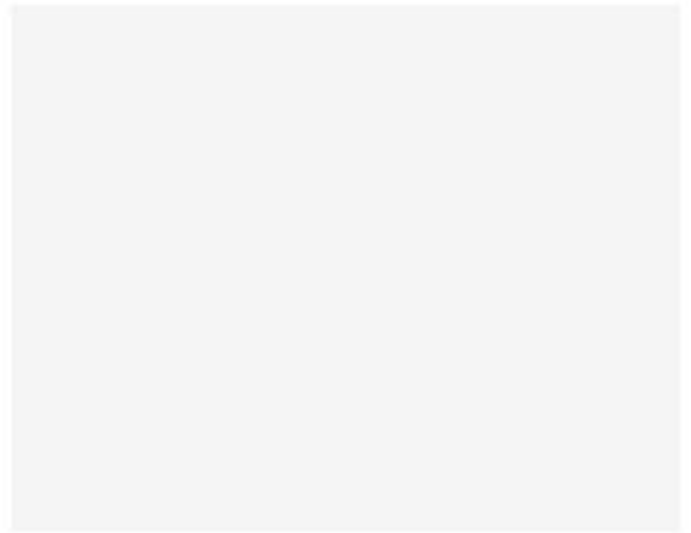
الشكل المجاور يمثل دائرتين متقاطعتين مراكزهما N, M اذا كانت $FE=6$, $BG=8$



طول MB یساوي *



9 ☐



8 ☐



Option 4 ☐



Option 3 ☐

قياس الزاوية EHF يساوي *

80 ☐

45 ☐

120 ☐

60 ☐

A(5,-3) أي من التالي معادلة الدائرة الكبرى إذا كان إحداثيي النقطة *

$$x^2 + (y + 3)^2 = 25$$

Option 2 ☐

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

Option 1 ☐

$$(x - 3)^2 + y^2 = 25$$

Option 4 ☐

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

Option 3 ☐