



جمعية المركز الإسلامي الخيرية  
مجلس التربية والتعليم  
القطاع التربوي

### مدرسة حكمة الفاروق الثانوية للبنات

الامتحان الثاني الفصل الدراسي ( الأول ) لعام ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م مادة : الرياضيات

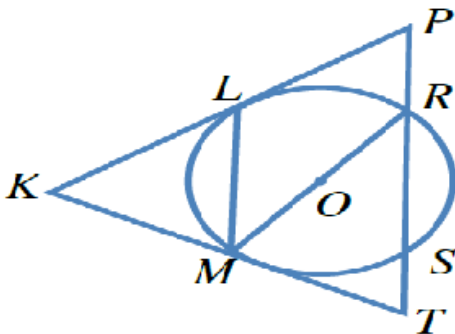
العلامة: 40  
الزمن: ٤٥ دقيقة  
التاريخ: ١٦ / ١١

اسم الطالب/الطالبة: .....  
الصف: العاشر  
الشعبة: ( )  
٢٠٢٥/

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها (٣)

السؤال الاول : يتكون هذا السؤال من ( 10 ) فقرات من نوع الاختيار من متعدد ، لكل منها ( 4 ) بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، ضع دائرة حول رمز البديل الصحيح : ( 20 علامة )

(1) يُمثّل الشكلُ المجاورُ دائرةً مركزها  $O$ . فان  $LM$



a) نصف قطر

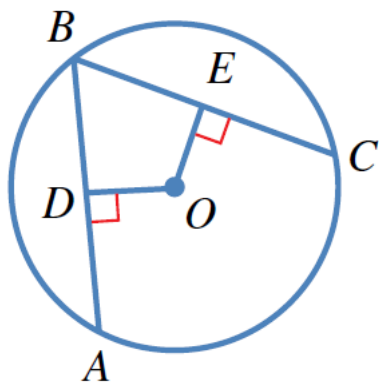
b) وتر

c) مماس

d) قطر

(2) في الشكل المجاور، وتران  $\overline{AB}$  و  $\overline{CB}$  وتزان متطابقان في دائرة مركزها  $O$ . إذا كان

$OE = x + 9$ ، و  $OD = 3x - 7$ ، فما قيمة  $x$ ؟



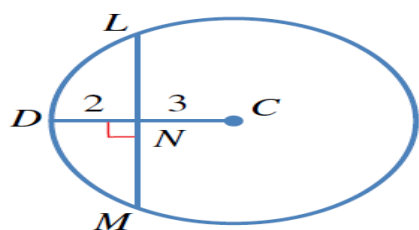
a) 6

b) 7

c) 8

d) 10

(3) اعتمادًا على الشكل الآتي، فإن طول  $\overline{LM}$  هو:



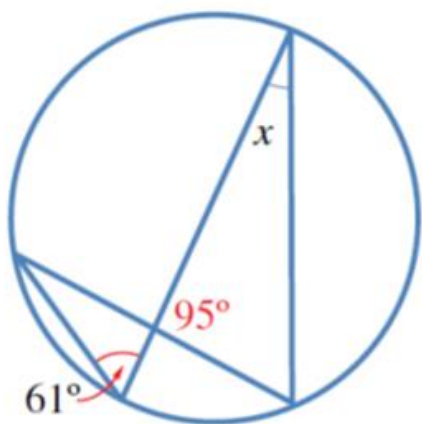
a) 5

b) 8

c) 10

d) 13

(4) قيمة  $x$  في الشكل الآتي هي:



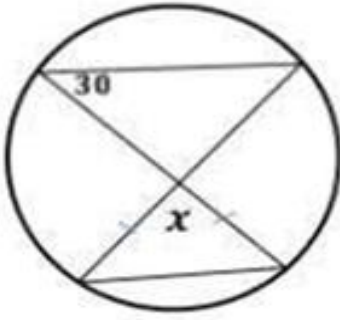
a)  $61^\circ$

b)  $24^\circ$

c)  $34^\circ$

d)  $95^\circ$

(5) اعتماداً على الشكل المجاور ، فإن قيمة  $x$



a) 150

b) 30

c) 60

d) 120

(6) في الشكل المجاور دائرة مركزها  $O$  ، فإن قياس الزاوية  $CAB$



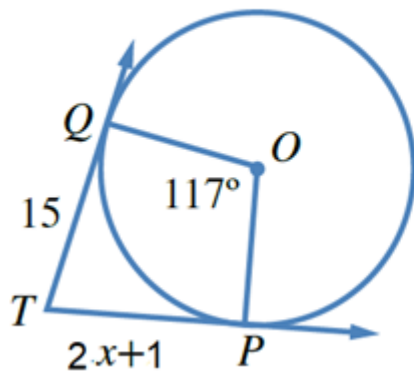
a) 80

b) 160

c) 40

d) 100

(7) في الشكل المجاور،  $\vec{TP}$  و  $\vec{TQ}$  مماسان لدائرة مركزها  $O$  : فما قيمة  $x$  ؟



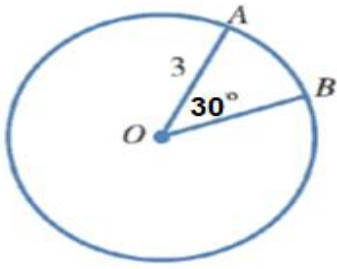
a) 6

b) 7

c) 8

d) 10

(8) مساحة القطاع الدائري المجاور ABO هي :



a)  $\frac{9\pi}{16}$

b)  $\frac{5\pi}{8}$

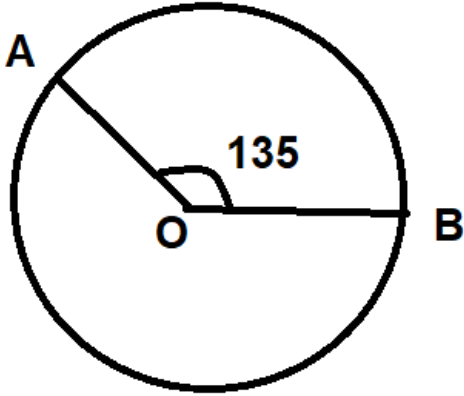
c)  $\frac{3\pi}{4}$

d)  $\frac{9\pi}{7}$



AWAZEL  
LEARN 2 BE

9) طول القوس الأصغر  $\widehat{AB}$  بدلالة  $\pi$  في الشكل الآتي هو:



a)  $\frac{9\pi}{8}$

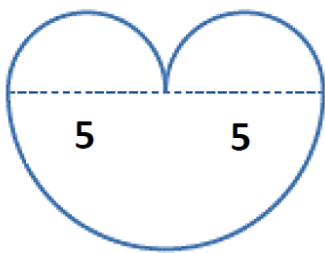
b)  $\frac{3\pi}{2}$

c)  $\frac{21\pi}{2}$

d)  $\frac{3\pi}{4}$



AWAZEL  
LEARN 2 BE



10) محيط الشكل المجاور هو :

(a)  $3\pi$

(b)  $11\pi$

(c)  $10\pi$

(d)  $5\pi$

السؤال الثاني ( ١٠ علامات )

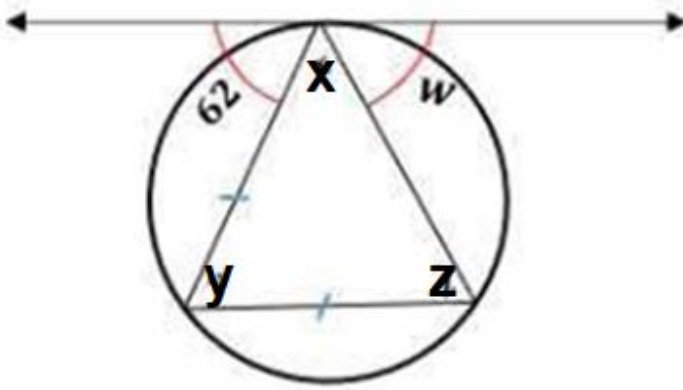
1) إذا كان طول قوس القطاع يساوي  $21\pi$  ، وزاوية القطاع  $210^\circ$

اوجد طول نصف قطر القطاع .



AWAZEL  
LEARN 2 BE

(2) اوجد قياس كلا من الزوايا  $x, y, z, w$  مبررا اجابتي



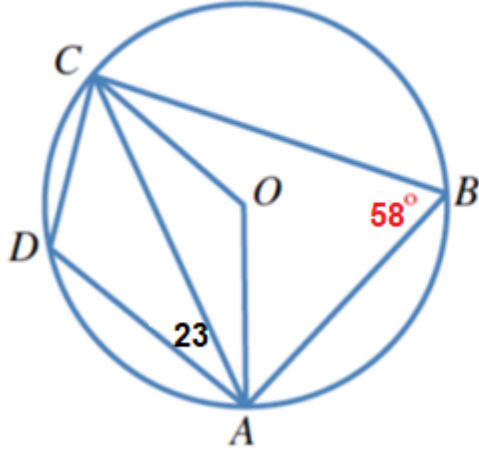
AWAZEL  
LEARN 2 BE

( ١٠ علامات )

السؤال الثالث

(1) جد قياسُ الزاويةِ  $DCA$  في الشكلِ الآتي هو:

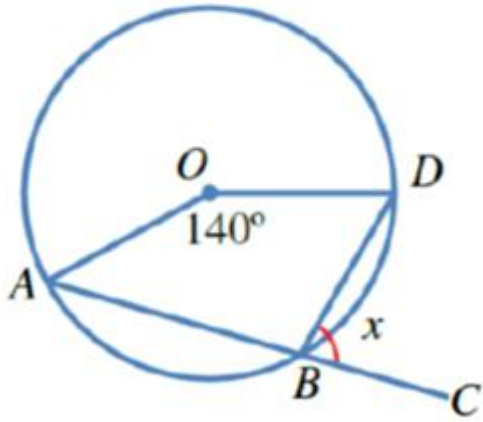
مبررا احابتي



AWAZEL  
LEARN 2 BE

(2) إذا كانت النقطة  $O$  هي مركز الدائرة في الشكل المجاور، والنقاط  $A, B, C$  على استقامة واحدة، فما قيمة  $x$ ؟

مبررا اجابتي



معلم المادة ناجح الجمزوي

ANNA2EL  
LEARN 2