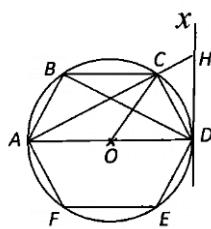


السؤال السادس: في الشكل المرسوم جانبًا:

$CB = AB = 4\sqrt{2}$ مثلث قائم في B ومتتساوي الساقين فيه $CD = 4$ والمطلوب:

1. احسب طول AC .
2. احسب $\sin C\hat{A}D$ من المثلث ACD واستنتج قياس $C\hat{A}D$.
3. أثبت أن $ABCD$ رباعي دائري وعين مركز الدائرة المارة برؤوسه واحسب طول نصف قطرها.

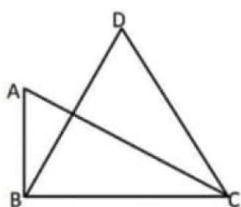


السؤال السابع: في الشكل المجاور $ABCDEF$ مسدس منتظم

تمر من رؤوسه دائرة مركزها O وقطرها AD ، AD مماس للدائرة في D

و AC يقطع المماس في النقطة H والمطلوب:

1. احسب قياس الزاوية $C\hat{O}D$ و واستنتاج قياسات زوايا المثلث ADC .
2. احسب قياسات الزوايا $C\hat{B}D, C\hat{D}H$.
3. اثبت أن $AB//OC$.



السؤال الثامن: في الشكل المجاور ABC مثلث قائم في B

فيه $AB = 6$ والمثلث BCD متساوي الاضلاع طول ضلعه $6\sqrt{3}$.

1. أثبت أن $B\hat{A}C = 60^\circ$.
2. أثبت أن $ABCD$ رباعي دائري وعين مركز الدائرة المارة برؤوسه ثم احسب طول نصف قطرها.
3. أثبت أن AC منصف للزاوية $B\hat{C}D$ وأثبت أن AC, BD متعمدان.

السؤال الأول: في كل مما يأتي إجابة واحدة صحيحة من بين ثلاثة إجابات مقتربة، اكتبها:

1. مسدس منتظم مرسوم في دائرة نصف قطرها 5 cm فإن محيط هذا الشكل يساوي:

30cm	c	25cm	b	50cm	a
------	---	------	---	------	---

2. رباعي دائري فيه قياس الزاوية المقابلة لها $B\hat{A}D = 115^\circ$ فإن قياس الزاوية $B\hat{C}D$ يساوي:

115°	c	25°	b	65°	a
------	---	-----	---	-----	---

3. في الشكل المجاور

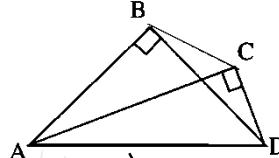
$C\hat{A}B = C\hat{O}B$	c	$B\hat{A}C = C\hat{B}E$	b	$E\hat{B}C = B\hat{O}C$	a
-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

4. في الشكل المجاور

$C\hat{A}B = C\hat{O}B$	c	$B\hat{A}C = \frac{1}{2}C\hat{B}E$	b	$E\hat{B}C = \frac{1}{2}B\hat{O}C$	a
-------------------------	---	------------------------------------	---	------------------------------------	---

السؤال الثاني: في كل مما يأتي اجب بكلمة صح او خطأ:

في الشكل المجاور $ABCD = A\hat{C}D = 90^\circ$ رباعي فيه $AB = BD$ و فيه $AD = 2CD$ فإن:



1. رباعي $ABCD$ دائري.

2. قياس الزاوية $A\hat{D}B = 45^\circ$.

3. قياس الزاوية $A\hat{D}C = 30^\circ$.

4. الزواياتان $B\hat{A}D, B\hat{C}D$ ممتتمان.

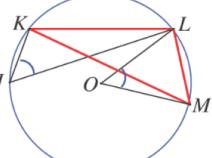
السؤال الثالث: في الشكل المرافق لدينا $E\hat{O}B = 30^\circ, D\hat{A}B = 60^\circ$ ما طبيعة المثلث DOE بالنسبة لأضلاعه وزواياه؟

1. احسب قياسات زوايا المثلث DEB .

2. احسب قياسات زوايا المثلث $D\hat{H}B$.

3. مماس للدائرة في E احسب قياس EM .

4. $O\hat{E}M, D\hat{E}M$

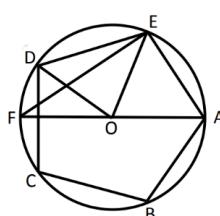


السؤال الرابع: في الشكل المرافق لدينا $K\hat{J}L = L\hat{O}M = 48^\circ$.

1. احسب قياس كلًا من الأقواس $\widehat{LM}, \widehat{KL}$.

2. احسب قياسات زوايا المثلث LMK .

3. احسب قياس $K\hat{O}M$.



السؤال الخامس: في الشكل المجاور: $ABCDE$ مخمس منتظم مرسوم في دائرة مرکزها O وقطرها AF والمطلوب:

1. احسب قياس الزاوية $E\hat{O}A$.

2. احسب قياسات زوايا المثلث AEF .

3. واستنتاج قياس القوس \widehat{EDF} .

4. احسب قياس الزاوية $F\hat{O}D$.