

وزارة التربية

منطقة الجهاد التعليمية

ثانوية يوسف العذبي الصباح . بنين

قسم الرياضيات



الرياضيات



تحت اشراف

رئيس القسم

أ/مرسي احمد

الموجه الفني

أ/ احمد فيصل

مدير المدرسة

أ/ مشري الظفيري

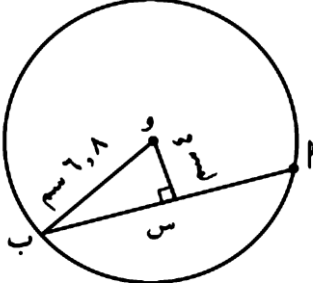
نموذج (1)

السؤال الأول

استخدم الشكل المقابل لإيجاد:

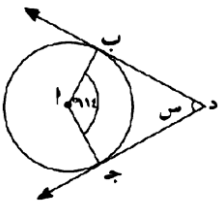
أ طول الوتر \overline{AB} .

ب المسافة من منتصف الوتر إلى منتصف القوس الأصغر \widehat{AB} .



ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كان $\angle D$ ، دج مماسان للدائرة. فإن $CS =$



(د) ٥١١٤

(ج) ٥٦٦

(ب) ٥٥٧

(أ) ٥٢٦

إذا كانت العبارة صحيحة ظلل (أ) وإذا كانت خاطئة ظلل (ب).

(ب)

(أ)

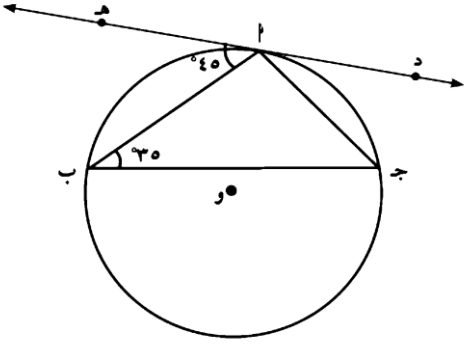
إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم و طول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز

الدائرة و هذا الوتر يساوي ١٠ سم .

نموذج (2)

السؤال الأول

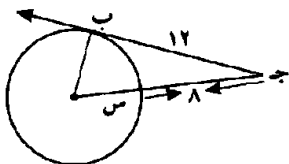
في الشكل المقابل إذا كان \vec{d} مماسًا للدائرة عند P ، فأوجد \angle (جواب).
الحل:



يُظَلَّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة والوتر هو تقريبًا:

- (أ) ٩ سم (ب) ٩,٦ سم (ج) ١٨ سم (د) ١٩,٢ سم

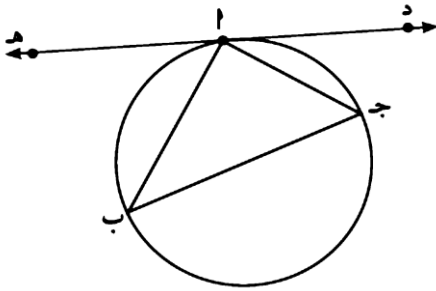


إذا كان \vec{d} مماسًا للدائرة. فإن \angle =

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

نموذج (3)

السؤال الأول

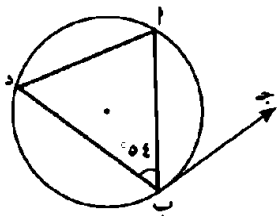


في الشكل المقابل، لدينا: $\angle(دأج) = ٤٠^\circ$ ، $\angle(هأب) = ٥٠^\circ$.

أ أوجد قياسات زوايا المثلث أب جـ.

ب) أثبت أن $\overline{ج ب}$ قطر للدائرة.

يُظَلِّلُ رَمَزَ الدَّائِرَةِ الدَّالَّ عَلَى الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ.



في الشكل المقابل، إذا كان $\widehat{B} = ٥١٤٠^\circ$ ، فإن $\widehat{A} =$

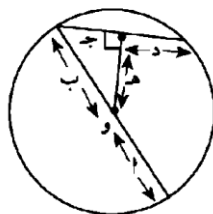
0422 (2)

(ج) ۵۵۶

०५. (५)

oY. (i)

في الشكل المقابل العبارة الخاطئة فيما يلي هي:


$$\dot{p} = f(p)$$

(أ) ج = د

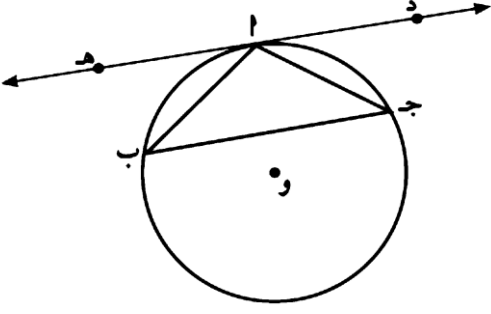
(د) هـ = د

(ج) $\text{ج}^2 = \text{ه}^2 + \text{ج}^2$

نموذج (4)

السؤال الأول

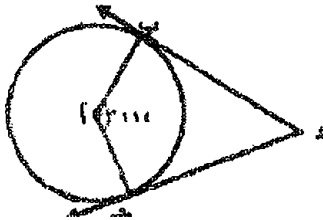
في الشكل المقابل، إذا كان لدينا $\vec{ده}$ مماس للدائرة عند النقطة $أ$.
المثلث $أب ج$ متطابق الضلعين ($أب = أج$).
أثبت أن $\vec{ده} \parallel \overline{ب ج}$



أظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

في الشكل المقابل : إذا كان $\vec{د ب}$ مماساً للدائرة ، ق ($ب أ ج$) = 114°

فإن ق ($ب د ج$) =



(ب) 57°

(د) 114°

(أ) 26°

(ج) 66°

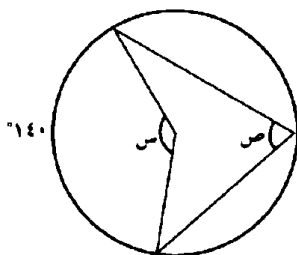
في الشكل المقابل، قيمة كل من س، ص على الترتيب هما:

(ب) $35^\circ, 70^\circ$

(د) $70^\circ, 140^\circ$

(أ) $140^\circ, 280^\circ$

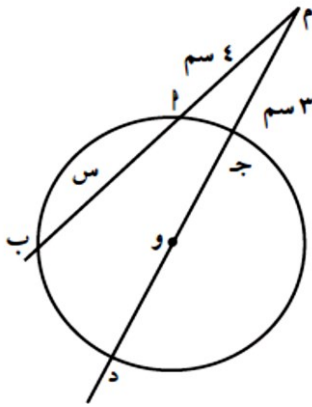
(ج) $40^\circ, 140^\circ$



نموذج (5)

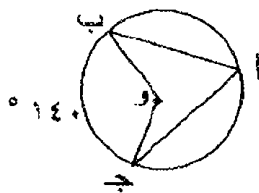
السؤال الأول

في الشكل المقابل، دائرة مركزها O . طول نصف قطرها يساوي 4 سم. أوجد قيمة S .



أظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

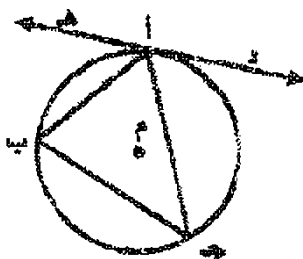
في الشكل المقابل دائرة مركزها O ، $\widehat{BOA} = 140^\circ$
 فإن \widehat{BOA} ، \widehat{BOA}
 على الترتيب هما :



- $$^{\circ} \text{I} \text{E} . \text{C} . ^{\circ} \text{Y} . \textcircled{3} \quad ^{\circ} \text{Y} . \text{C} . ^{\circ} \text{I} \text{E} . \textcircled{2} \quad ^{\circ} \text{Y} \text{A} . \text{C} . ^{\circ} \text{Y} . \textcircled{4} \quad ^{\circ} \text{I} \text{E} . \text{C} . ^{\circ} \text{Y} \text{A} . \textcircled{1}$$

في الشكل المقابل : إذا كان $\widehat{د ه} \equiv$ مماساً للدائرة عند أ ، ق (ه أ ب) = ٦٠°

6 ق (جیب ا) $V_0 = 226$ فین ق (جیب ب) $V_0 = 226$

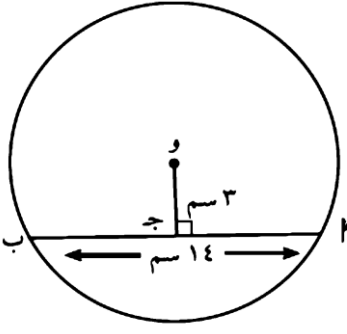


- α_7 .  α_8 . 
- α_{12} .  α_9 . 

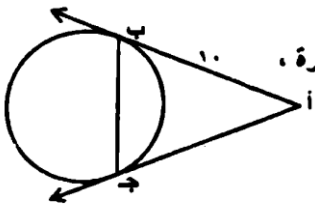
نموذج (6)

السؤال الأول

في الشكل المقابل، أوجد طول نصف قطر الدائرة التي مركزها و.



أظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.



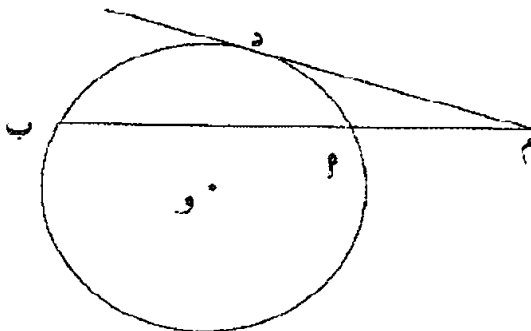
من الشكل المقابل : إذا كان \overline{AB} ، \overline{AJ} مماسان للدائرة ،
محيط المثلث $ABJ = 24$ فإن $B =$

- ☐ أ ٢ ☐ ب ٤
☐ ج ١٠ ☐ د ٦

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، \overline{MB} يقطع الدائرة ، $MB = 4$ سم ، $OB = 12$ سم

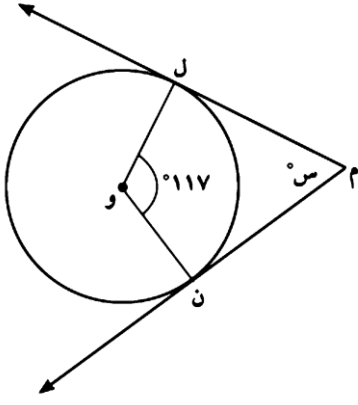
، \overline{MD} قطعة مماسية عند نقطة د

فإن طول $\overline{MD} =$



- ☐ أ ٦ سم ☐ ب ٨ سم
☐ ج ١٢ سم ☐ د ١٠ سم

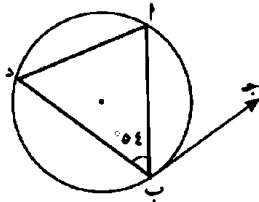
نموذج (7)



السؤال الأول

في الشكل المقابل \vec{ML} ، \vec{MN} مماسان للدائرة التي مركزها O .
أوجد قياس الزاوية $\angle M$.

ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.



في الشكل المقابل، إذا كان $\angle C = 140^\circ$ ، فإن $\angle AOB =$ (ج) =

(أ) 70° (ب) 50° (ج) 56° (د) 124°

إذا كانت العبارة صحيحة ظلل (أ) وإذا كانت خاطئة ظلل (ب).

إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز

الدائرة وذلك الوتر هو ٦ سم

(ب)

(أ)

نموذج (8)

السؤال الأول

(أ) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، \overline{AB} ، \widehat{AJ} مماسان للدائرة عند ب ، ج (6 درجات)

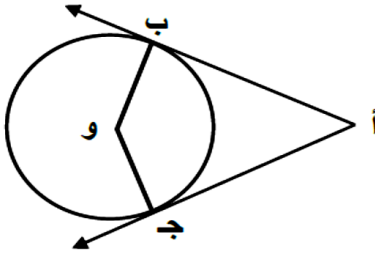
$\widehat{AB} = 4^\circ$ سم ، $\widehat{JB} = 3^\circ$ سم ، ق (ب أ ج) = 74°

أوجد :

(١) ق (أ ب و)

(٢) ق (ب و ج)

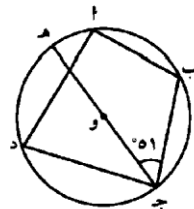
(٣) محيط الشكل أ ب ج



ظلاً ، من الدائرة الدال علم الاجابة الصحيحة.

في الشكل المقابل ، إذا كان ق (أ ب) = 72° ، ق (ب ج هـ) = 51° .

فإن قياس القوس هـ = ؟



(أ) 30° (ب) 102° (ج) 72° (د) 68°

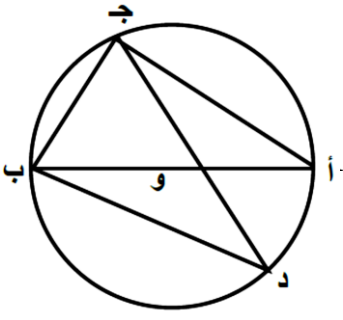
إذا كانت العبارة صحيحة ظلل (أ) وإذا كانت خاطئة ظلل (ب).

القطر العمودي على وتر في الدائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه .

(ب)

(أ)

نموذج (9)

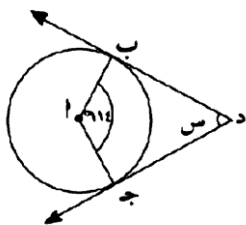


السؤال الأول في الشكل المقابل : دائرة مركزها O ، إذا كان $\angle ACB = 50^\circ$ أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

(١) $\angle AOB$ (أجب)

(٢) $\angle AOC$ (جأب)

(٣) $\angle BOC$ (جذب)



ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كان $\angle ASB = 66^\circ$ ، دج مماسان للدائرة. فإن $\angle AOB =$

(د) ١١٤°

(ج) ٦٦°

(ب) ٥٧°

(أ) ٢٦°

إذا كانت العبارة صحيحة ظلل (أ) وإذا كانت خاطئة ظلل (ب).

(ب)

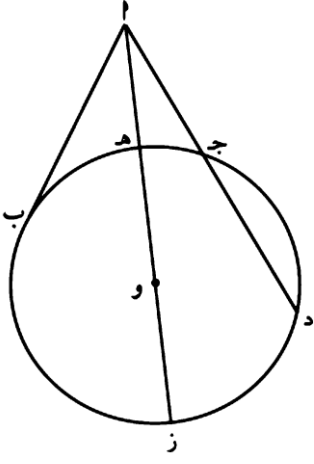
(أ)

كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقتان.

نموذج (10)

السؤال الأول

: أ ج = ٤ سم، أ د = ٩ سم، أ ب قطعة مماسية.
أوجد طول نصف قطر الدائرة إذا كانت أ هـ = ٢ سم.

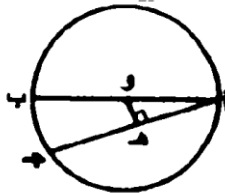


إذا كانت العبارة صحيحة ظلل (أ) وإذا كانت خاطئة ظلل (ب).

في الشكل المقابل : إذا كان طول قطر دائرة يساوي ١٠ سم ،
لج = ٨ سم فلن هـ و = ٣ سم .

(ب)

(أ)



ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كان د ب مماس للدائرة. فإن س =

(د) ٤٠°

(ج) ٣٤°

(ب) ٢٨°

(أ) ٢٢°

