



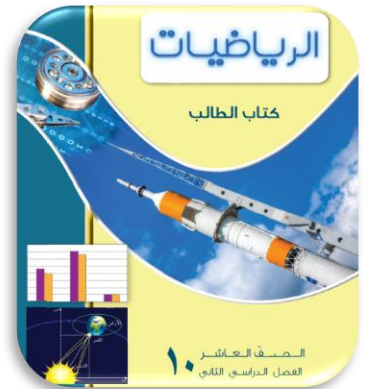
منطقة العاصمة التعليمية
مدرسة أحمد العدواني الثانوية - بنين
قسم الرياضيات

نماذج

الاختبار التقويمي الأول

الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني



العام الدراسي
2023 / 2024 م

رئيس القسم / أ. عبدالله الدسوقي

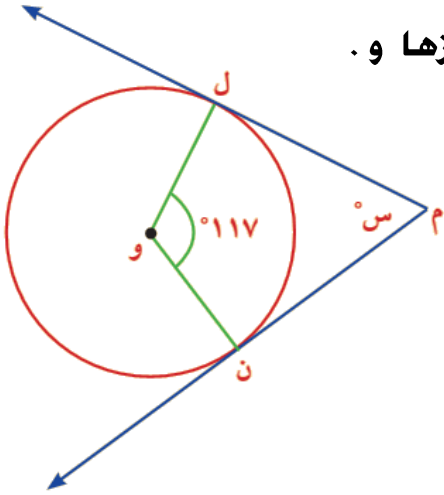
إعداد / أ. عبدالقادر رزق

A. Rishk

السؤال الأول :

في الشكل المقابل م ل م ن مماسان للدائرة التي مركزها و .

أوجد قياس الزاوية ل م ن .



السؤال الثاني :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

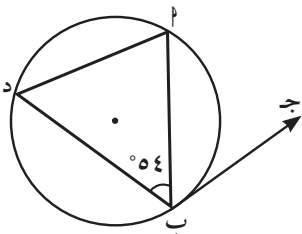
كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة وحيدة .

(أ) (ب)

(٢) ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل، إذا كان $\widehat{B} = 140^\circ$ ، فإن $\widehat{A} =$ (ج) =

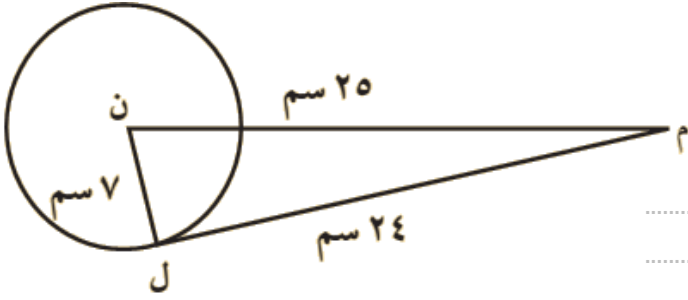
(أ) 70° (ب) 50° (ج) 56° (د) 124°



السؤال الأول :

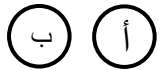
في الشكل المقابل : دائرة مركزها ن ، ن ل = ٧ سم ، ل م = ٢٤ سم ، ن م = ٢٥ سم

أثبت أن $\overleftrightarrow{م ل}$ مماس للدائرة .



السؤال الثاني :

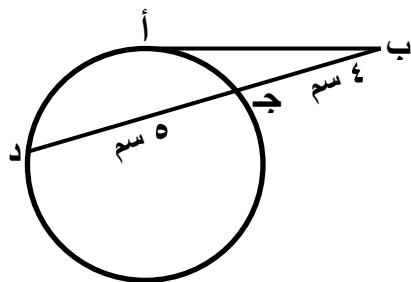
(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظللّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:



كل ثلاث نقاط على استقامة واحدة تمر بها دائرة وحيدة .

(٢) ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

$\overline{أ ب}$ مماس للدائرة ، فإن $أ ب$ يساوي



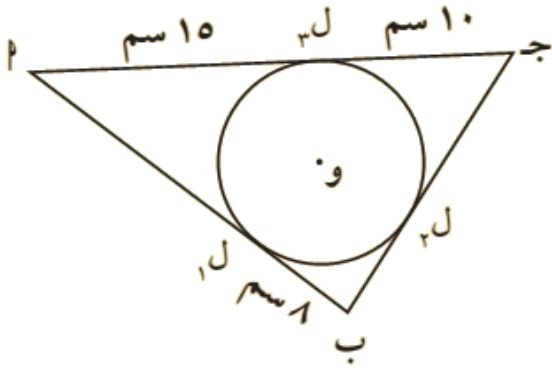
(ب) $\sqrt{٢٠}$ سم

(د) ٩ سم

(أ) ٥ سم

(ج) ٦ سم

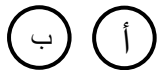
السؤال الأول :



في الشكل المقابل أوجد محيط المثلث P ب جـ

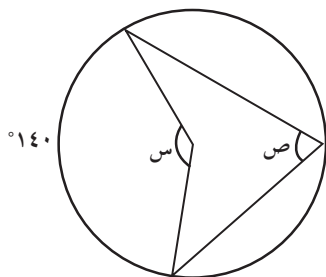
السؤال الثاني :

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:



القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه و ينصف كل من قوسيه .

(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :



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

(ب) ٧٠°، ٣٥°

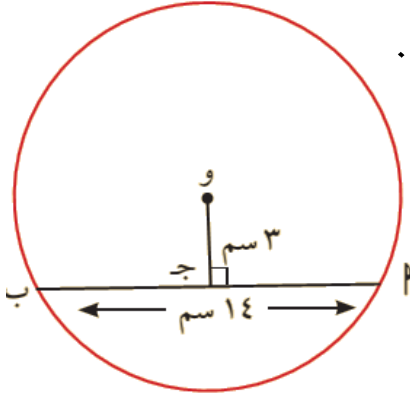
(أ) ٢٨٠°، ١٤٠°

(د) ١٤٠°، ٧٠°

(ج) ٤٠°، ١٤٠°

السؤال الأول :

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



السؤال الثاني :

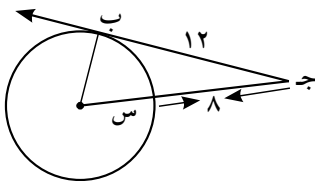
(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) (ب)

المستقيم المماس لدائرة يكون عمودياً على وتر التماس .

(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كان جـ ب مماس للدائرة. فإن س =



(د) ٥

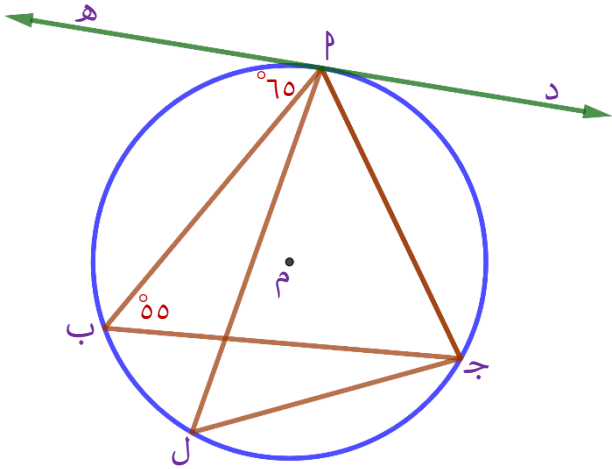
(ج) ٤

(ب) ٣

(أ) ٢

السؤال الأول :

في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، و $(\widehat{PAB}) = 65^\circ$ ، و $(\widehat{PBJ}) = 55^\circ$ ،
أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

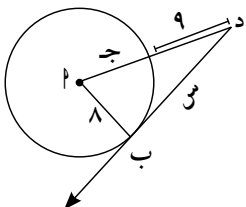


- ١ و (\widehat{PAB}) ٢ و (\widehat{PBJ}) ٣ و (\widehat{PBJ})

السؤال الثاني :

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

في الدائرة قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس . (أ) (ب)



(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كان د ب مماس للدائرة. فإن س =

(د) ١٧

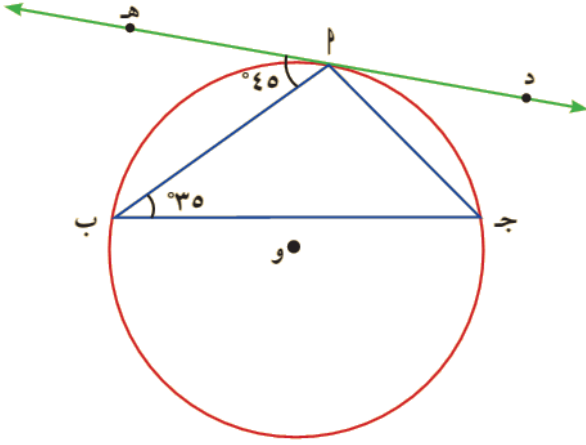
(ج) ١٥

(ب) ٩

(أ) ٨

السؤال الأول :

في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{ده}$ مماساً للدائرة عند $پ$ ، فأوجد $\widehat{ج پ ب}$



السؤال الثاني :

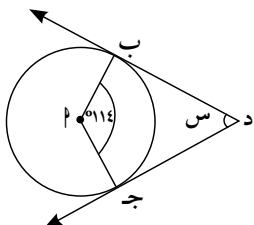
(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) (ب)

في الدائرة الأوتار المتطابقة تحصر أقواساً متطابقة .

(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كان $\widehat{د ب}$ ، $\overleftrightarrow{د ج}$ مماسان للدائرة. فإن $\widehat{س} =$



(د) ١١٤°

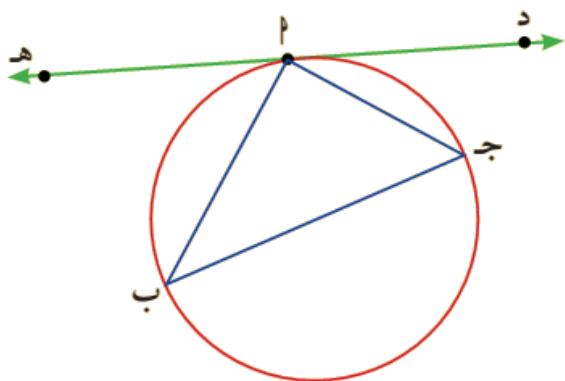
(ج) ٦٦°

(ب) ٥٧°

(أ) ٢٦°

السؤال الأول :

في الشكل المقابل ، لدينا : $\angle \hat{A} = 40^\circ$ ، $\angle \hat{B} = 50^\circ$



- (١) أوجد قياسات زوايا المثلث \triangle ب جـ
(٢) أثبت أن $\overline{ج ب}$ قطر للدائرة.

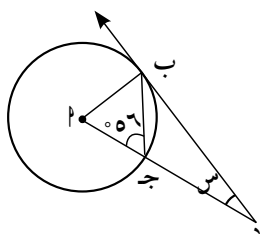
السؤال الثاني :

(١) ظلَّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلَّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

في الدائرة قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس نفسه . أ ب

(٢) ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

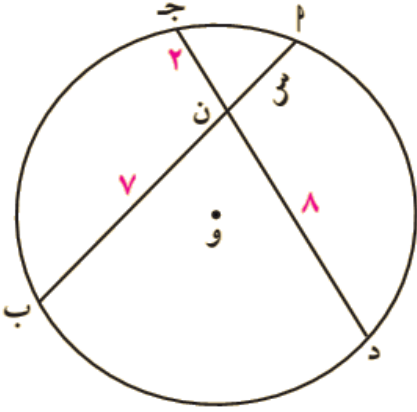
إذا كان دَبْ ← مماس لل دائرة. فإن $s =$



- ٥٢٢ (أ) ٥٢٨ (ب) ٥٣٤ (ج) ٥٤٠ (د)

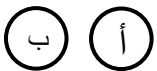
السؤال الأول :

في الشكل المقابل أوجد قيمة س .



السؤال الثاني :

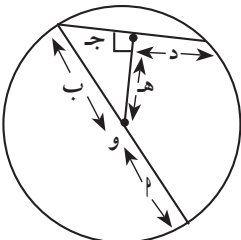
(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:



كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون قائمة .

(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل العبارة الخاطئة فيما يلي هي:



$$\text{ب) } \text{ب} = \text{د}$$

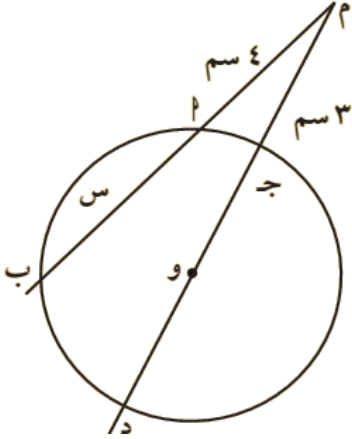
$$\text{أ) } \text{ج} = \text{د}$$

$$\text{د) } \text{هـ} = \text{د}$$

$$\text{ج) } \text{ج} + \text{هـ} = \text{ب}$$

السؤال الأول :

: في الشكل المقابل ، دائرة مركزها و . طول نصف قطرها يساوي ٤ سم
أوجد قيمة س .

السؤال الثاني :

(١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) (ب)

العمود المنصف لوتر في دائرة يمر بمركز الدائرة .

(٢) ظلّ 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 تقريباً:

(د) ١٩,٢ سم

(ج) ١٨ سم

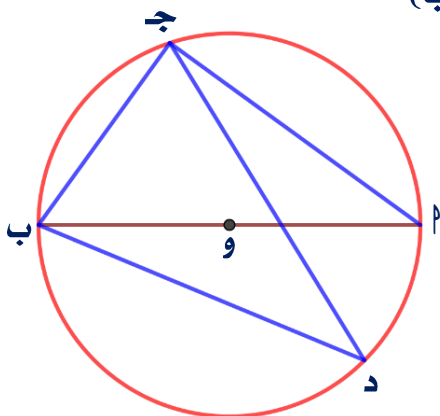
(ب) ٩,٦ سم

(أ) ٩ سم

السؤال الأول :

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، إذا كان $\angle \text{ج ب أ} = 50^\circ$
أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

- (١) $\angle \text{ب ج د}$ (٢) $\angle \text{ج أ ب}$ (٣) $\angle \text{ج د ب}$



السؤال الثاني :

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

القطعتان المماستان لدائرة والمرسومتان من نقطة خارجها متطابقتان .



(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل ، إذا كان $\angle \text{ب أ ج} = 72^\circ$ ، $\angle \text{ب ج د} = 51^\circ$

فإن قياس القوس هـ =

- (أ) 30° (ب) 102° (ج) 72° (د) 68°

