

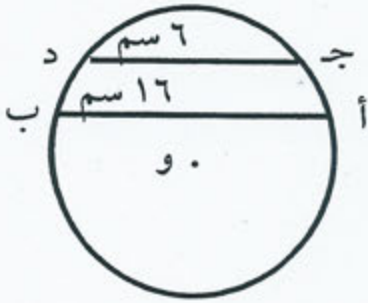


نموذج امتحان من الفترة الرابعة
للف العاشر
الفصل الدراسي الثاني من العام ٢٠١٢ / ٢٠١٣
الزمن : ساعتان ونصف

الإدارة العامة لمنطقة الجهر التعليمية
ثانوية خالد بن سعيد / بنين /
قسم الرياضيات
المجال: رياضيات

السؤال الأول :

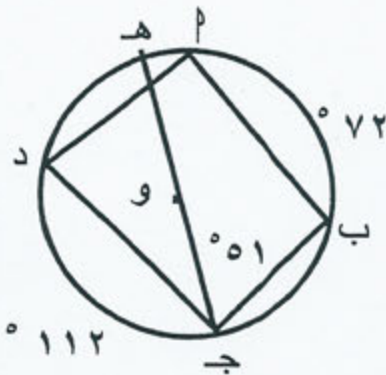
- ① دائرة طول قطرها ٢٠ سم وطولي وترين متوازيين فيها ٦ سم ، ١٦ سم ، أوجد المسافة بين الوترين لأقرب جزء من عشرة إذا كان الوتران من جهة واحدة



- ② في الشكل المقابل $\overline{ح د}$ قطر في الدائرة التي مركزها و ، ق (ب ح د) = 51° ،

$$ق (ب أ) = 72^\circ ، ق (ح د) = 112^\circ$$

أوجد ق (ب ح) الأصغر، ق (ب) ، ق (ب ح د)



السؤال الثاني :

١ أثبت صحة المتطابقة $\theta^2 \text{جا} - \theta \text{جنا} = \theta^2 \text{جا} - \theta \text{جنا}$

٢ حل المعادلة المثلثية التالية : $2 \text{جا} - \sqrt{3} = 0$

٣ أوجد التباين والانحراف المعياري لقيم البيانات : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٧ ، ٩

السؤال الثالث :

- ① ليكن $L(P) = 0.3$ ، $L(B) = 0.7$ ، $L(P \cup B) = 0.8$ احسب :
 $L(P \cap B)$ ، $L(B/P)$ ، $L(P/B)$

② إذا كانت $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 1 \end{pmatrix}$ ، $B = \begin{pmatrix} 0 & 4 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$ ،

أوجد ① $A \times B$ ، ② النظير الضربي للمصفوفة B

المسائل الواجب :

① أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٧ ، - ١) والعمودي على الخط المستقيم

$$٣س + ٢ص - ١ = ٠$$

② أوجد معادلة الدائرة التي مركزها (٥ ، ١) وتمر بالنقطة (٦ ، - ١)

③ استخدم قاعدة كرامر لحل النظام $٧ = ٥ص - ٤س$ ، $٣ص - ٦س + ٣ = ٠$

ثانياً الموضوعي :

أولاً: في البنود من (١) ← (٣) عبارات ظلل الدائرة (١) إذا كانت العبارة صحيحة (٢) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إحداثيا النقطة التي تقسم \overline{AB} من الداخل بنسبة ١ : ٢ من جهة B حيث $A(٥, ٧)$ ، $B(٨, ٤)$ هي $(٢, ٣)$ (١) (٢)

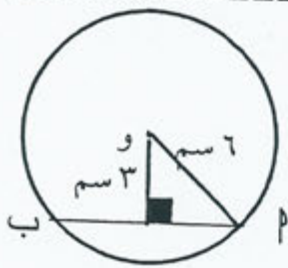
(٢) مركز الدائرة التي معادلتها $س^٢ + ص^٢ - ٨س + ٢ص - ٨ = ٠$ هو $(٤, -٢)$ (١) (٢)

(٣) إذا كانت المصفوفة P من الرتبة (٢×٣) ، Q من الرتبة (٢×١) فإن $P \times Q$ من الرتبة (١×٣) (١) (٢)

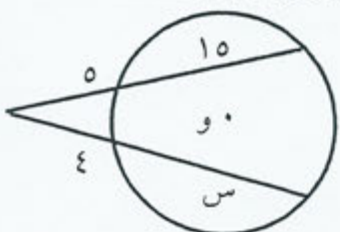
ثانياً: في البنود من (٤) ← (٨) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمزالدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) إذا كانت $\begin{pmatrix} ٤ & س \\ ٦ & ١٢ \end{pmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن $س =$ (١) ٦ (٢) ٧ (٣) ٨ (٤) ١٠

(٥) الوسيط للقيم ١٤، ١٧، ٢٢، ٢٤، ٢٥، ٣٣، ٤٠، ٥١ هو (١) ٢٤ (٢) ٢٤,٢٥ (٣) ٢٤,٥ (٤) ٢٤,٧٥

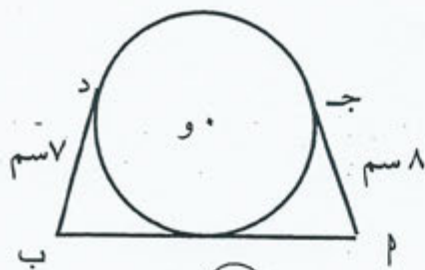


(٦) في الشكل المقابل قياس \widehat{P} الأصغر هي (١) 90° (٢) 120° (٣) 60° (٤) 30°



(٧) في الشكل المقابل قيمة $س$ العددية هي (١) ٢١ (٢) ١٢ (٣) ٢٥ (٤) ١٨,٧٥

٨) في الشكل المجاور : $\overline{م ج}$ ، $\overline{م ب}$ ، $\overline{ب د}$ قطع مماسية للدائرة التي مركزها " و " فإن طول $\overline{م ب}$ =



د) ٥٦ سم

ج) ١٥ سم

ب) ٧ سم

ا) ٨ سم

انتهت الأسئلة مع أطيب الدعوات بالنجاح ..

إجابات الموضوعي

رمز الإجابة	مرقم السؤال	رمز الإجابة	مرقم السؤال
د ج ب ا	٥	د ج ب ا	١
د ج ب ا	٦	د ج ب ا	٢
د ج ب ا	٧	د ج ب ا	٣
د ج ب ا	٨	د ج ب ا	٤

..... التوقيع