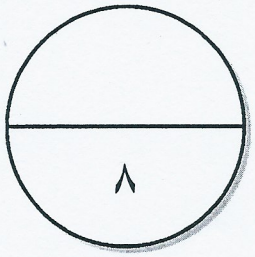
وزارة التربيه	*اختبار نهايه الفترة الدراسيه الثالثه*	المجال : الرياضيات
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية		الصف : العاشر
ثانوية الأصمعي بنين	العام الدراسي:٢٠١٢/٢٠١٣م	الزمن : ٤٥ دقيقة

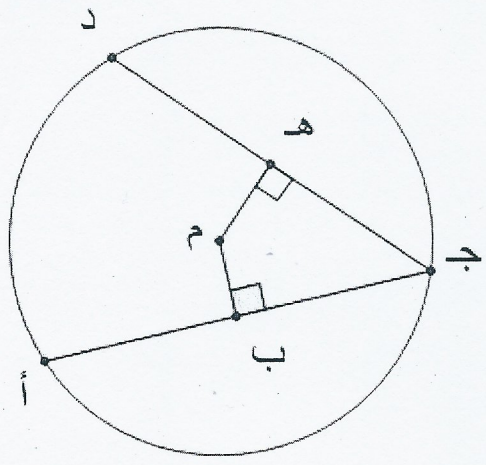


أولاً : أسئلة المقال

السؤال الأول

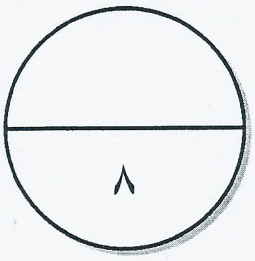
(أ) في الشكل المقابل ليكن م مركز الدائرة ، م ب = م هـ

حيث أب = ١٥ سم ، أوجد طول $\overline{جـ د}$. فسر

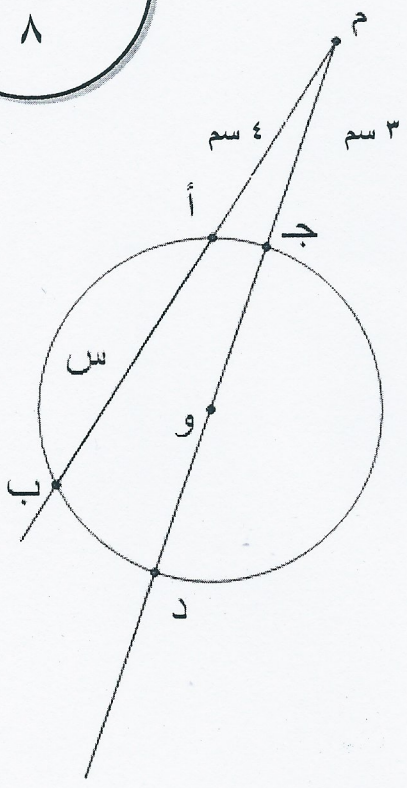


ب) حل النظام:
$$\begin{cases} ٢س - ص = ٢ \\ س - ٣ص = ٤ \end{cases}$$
مستخدما طريقة كرامر

السؤال الثاني

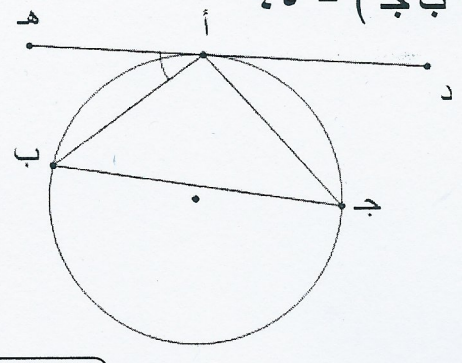


أ) في الشكل المقابل ، دائرة مركزها و. طول نصف قطرها يساوي ٤ سم أوجد قيمة س موضحاً خطوات الحل .



ب) في الشكل المقابل اذا كان $\overline{\text{د هـ}}$ مماسا للدائرة عند أ ، فأوجد ق (جـ $\hat{\text{أ}}$ ب)

علما بان قياس الزاوية (هـ $\hat{\text{أ}}$ ب) = ٤٠ ° و قياس الزاوية (أ $\hat{\text{ب}}$ جـ) = ٤٥ °



٨

السؤال الثالث:

أ) أوجد حل المعادلة المصفوفية

$$\begin{bmatrix} -٢ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} + \underline{س} = ٢ \begin{bmatrix} ٠ & -٢ \\ ٥ & ١ \end{bmatrix}$$

ب) اشتريت ١٠ قرنفلات و ٥ أقحوانات بمبلغ ١٢،٥٠٠ دينارا و بعد ظهر اليوم نفسه اشتريت ٥ قرنفلات و٨ اقحوانات بمبلغ ١١،٧٥٠ دينارا. فما سعر القرنفلة الواحدة و الأقحوانة الواحدة باستخدام المصفوفات .

البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١ – ٣) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١) مركز الدائرة المحاطة بمثلث هو نقطة تلاقي منصفات زواياه الداخلية .

٢) خط المركزين لدائرتين متقاطعتين يكون عموديا على الوتر المشترك بينهما وينصف كل منهما الأخر.

٣) ضرب مصفوفة من الرتبة م×ن في مصفوفة ن × ل هي مصفوفة من الرتبة ن×ن

ثانياً : في البنود (٤ – ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح – اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال عليها .

٤) النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} ٣ & ٥ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$

(أ) $\begin{bmatrix} ٣ & ٥ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٢ & ٥- \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٢ & ٥- \\ ١- & ٣ \end{bmatrix}$ (د) ليس أيأمما سبق

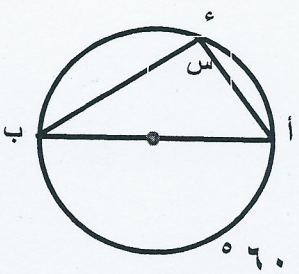
٥) إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٢س & ٤ \\ ١ & ١- \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة س تساوي

(أ) ٢ (ب) ٢- (حـ) ٤ (د) ٤-

٦) في الشكل الرباعي الدائري يكون مجموع قياس كل زاويتين متقابلتين

(أ) ١٨٠ ° (ب) ٩٠ ° (ج) ٣٦٠ ° (د) ليس أياً مما سبق

٧) في الشكل المقابل إذا كان $\overline{أ ب}$ قطر في الدائرة



فإن قيمة س =

(أ) ١٨٠ ° (ب) ٤٥ ° (ج) ٩٠ ° (د) ٦٠ °

٨) مجموعة حل النظام $\begin{cases} س + ص = ٣ \\ س - ص = -١ \end{cases}$

أ) $\{(٢، -١)\}$ ب) $\{(١، ٢)\}$ ج) $\{(-١، ٢)\}$ د) $\{\}$

ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة لكل سؤال

١	أ	ب	جـ	د
٢	أ	ب	جـ	د
٣	أ	ب	جـ	د
٤	أ	ب	جـ	د
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د

٨