وزارة التربية　　اختبار الفترة الدراسية الثالثة　　الصف :العاشر

الادارة العامة للعاصمة التعليمية　　للعام الدراسي ٢٠١٢- ٢٠١٣م　　المادة : رياضيات

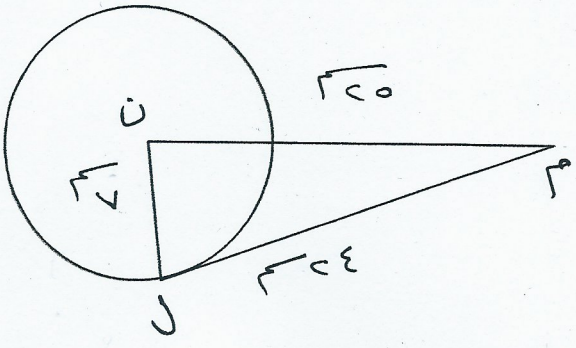
ثانوية الروضة بنات　　الزمن: حصه دراسية

اولا : اسئلة المقال

السؤال الاول :-

(أ) في الشكل المقابل إذا كان م ل =٢٤ سم ، ن م = ٢٥ سم ، ن ل = ٧ سم

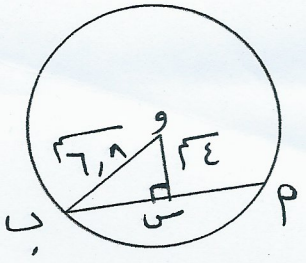
هل $\overleftrightarrow{م ل}$ مماس للدائرة التي مركزها ن



(ب) إستخدم الشكل المقابل لايجاد

(أ) طول الوتر $\overline{أ ب}$

(ب) المسافة من منتصف الوتر الي منتصف القوس الاصغر أ ب

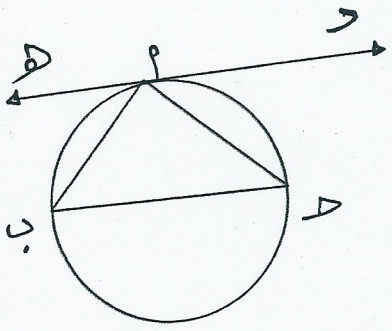


السؤال الثاني :-

(أ) في الشكل المقابل لدينا ق(د $\hat{أ}$ جـ)= ٤٠° ، ق(هـ $\hat{أ}$ ب) =٥٠°

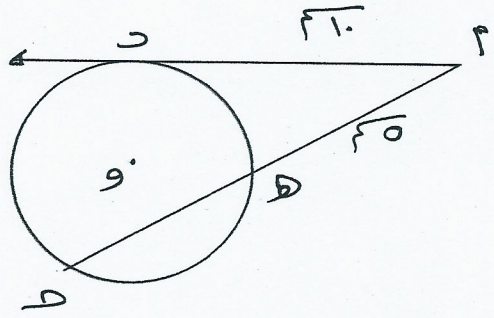
(أ) أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب جـ

(ب) أثبت أن $\overline{جـ ب}$ قطر للدائرة



(ب)فئ الشكل المقابل ، $\overline{م د}$ قطعة مماسية حيث م د = ١٠ سم ، م هـ = ٥ سم

أوجد طول $\overline{هـ جـ}$



السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج $\underline{أ} \times \underline{ب}$ حيث $\underline{أ} = \begin{pmatrix} ٠ & ٣ \\ -١ & -٤ \\ ١ & ٢ \end{pmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{pmatrix} ٤ & ٠ \\ -٢ & ١ \end{pmatrix}$

(ب)حل النظام

$$\left.\begin{array}{l} س + ص = ٣ \\ س - ص = ٧ \end{array}\right\}$$

بإستخدام النظير الضربي للمصفوفة

الأسئلة الموضوعية

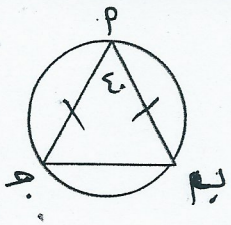
في البنود (١ -٣) ظلل (أ) اذا كا نت العبارة صحيحه أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

(١) كل ثلاث نقاط ليست علي استقامة واحده لاتمر بها دائرة واحدة

(٢) كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون قائمة

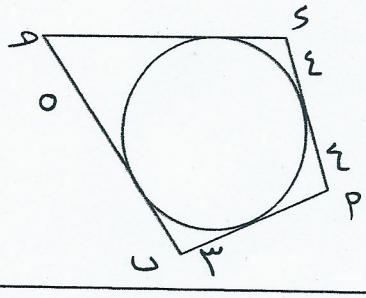
(٣) المصفوفة المفردة هي المصفوفة التي محددها يساوي صفروليس لها نظير ضربي

في البنود (٤-٨) أمامك اربعة اختيارات أختر الإجابة الصحيحة وظلل الحرف الدال عليها



(٤)في الشكل المجاور ق($\overset{\frown}{أ جـ}$) =

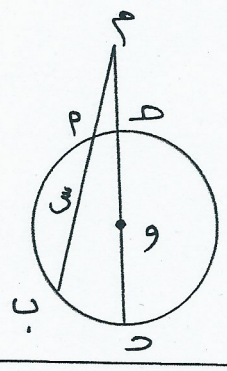
(أ) ٨٠ (ب) ٤٠ (جـ) ٧٠ (د) ١٤٠



(٥)محيط الشكل الرباعي أ ب جـ د =

(أ) ١٦سم (ب) ٦٤ سم (جـ) ٣٢ سم (د) ٨سم

(٦) في الشكل المجاور دائرة مركزها و ،أ م =٤سم ،م جـ = ٣سم ،طول نصف القطر=٤سم فإن قيمة س =



(أ) ١٧سم (ب) ٨سم (جـ) ٤٫٢٥ سم (د) ٨٫٢٥سم

(٧) اذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س & ٣ \\ ٥ & ٢ص+١٠ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -١٢ & ٣ \\ ٥ & ٢٠ \end{bmatrix}$ فإن

(أ) س=٢٤،ص=٦ (ب)س=-٦، ص=٥ (جـ) س=-١٢،ص=٥ (د)س=-٦،ص=١٠

(٨)حل المعادلة المصفوفية التالية

$$\text{س} - \begin{pmatrix} ١ & ١ \\ ٣ & ٢ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٠ & ١ \\ ٨ & ٩ \end{pmatrix} \text{ هو}$$

(أ) $\begin{pmatrix} ١ & ٢ \\ ١١ & ١١ \end{pmatrix}$ (ب) $\begin{pmatrix} -١ & ٠ \\ ٥ & ٧ \end{pmatrix}$ (جـ) $\begin{pmatrix} ١ & -٢ \\ ١٠ & ٩ \end{pmatrix}$ (د) لا