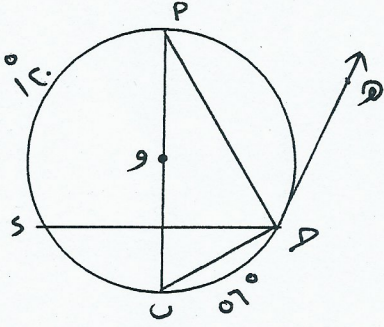


اختبار الفترة الثالثة
للفيف العاشر
٢٠١٣/٢٠١٢

وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
ثانوية المنصورية بنات
السؤال الأول :

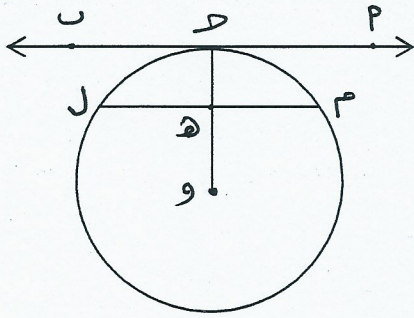


(أ) أوجد قياسات الزوايا والأقواس التالية مستخدماً الشكل المقابل
(١) ق (أ ج ب) ، (٢) ق (هـ د أ) ، (٣) ق (ب د)

(ب) استخدم النظير الضربي للمصفوفة أو قاعدة كرامر لحل نظام المعادلات:

$$\left. \begin{array}{l} 3ص + س = 5 \\ س + 4ص = 6 \end{array} \right\}$$

السؤال الثاني :



(أ) في الشكل المقابل :

أب مماس للدائرة عند د ، هـ منتصف الوتر م ل

أثبت أن م ل // أب

(ب) إذا كان

$$\begin{bmatrix} ٨ & ٤ \\ ٤ك + ١٥ & ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٨ & ٤ + ٢س \\ ٥ - ٢ك & ٥ \end{bmatrix}$$

أوجد قيمة س ، ك

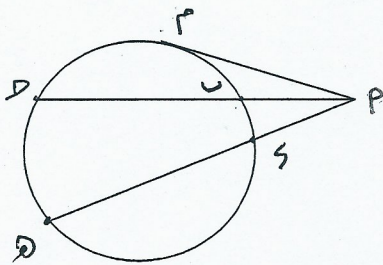
السؤال الثالث:

$$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \underline{\underline{ج}}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \underline{\underline{ب}}$$

$$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \underline{\underline{أ}}$$

أوجد (أ + ب) × ج



(ب) في الشكل المقابل :

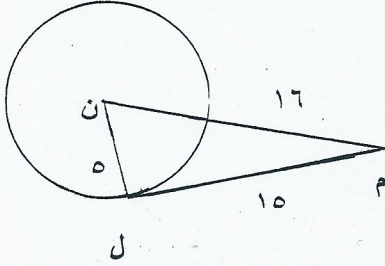
أم مماس للدائرة عند أ ، أد = ٧ ، ده = ١٥ ، أب = ٥

أوجد : أم ، ب ح

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود من (١ - ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :-

(١) النسبة بين قياس الزاوية المحيطية : قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس نفسه
 $1 : 2 =$



(٢) في الشكل المقابل :

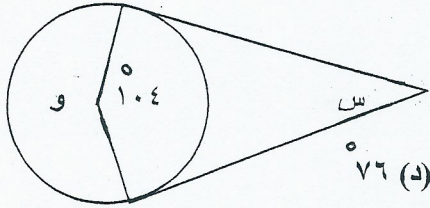
↔
 يكون م ل مماساً للدائرة في النقطة ل

$$\begin{bmatrix} 2 & 2- \\ 4- & 5 \end{bmatrix} = \text{ن}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2.5 \end{bmatrix} = \text{م}$$

فان $م \times ن = ن \times م$

ثانياً في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيحة، ظلل في جدول الإجابات رمز الإجابة الصحيحة:

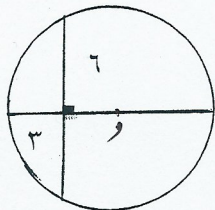


(٤) إذا كان د ب ، د د مماسان للدائرة و فإن س =

- (أ) ٢٦ (ب) ١٠.٤ (ج) ٦٦ (د) ٧٦

$$\begin{bmatrix} 10 & 5 \\ 2س & 4- \end{bmatrix} = \text{ب}$$

منفردة فإن س =



- (أ) ٥ (ب) ٨ (ج) ٤- (د) ٤

(٦) في الشكل المقابل طول قطر الدائرة و

- (أ) ١٢ (ب) ١٥ (ج) ٩ (د) ٦

(٧) اذا كانت $\underline{2}$ = $\begin{bmatrix} 12 & 4 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ فإن $\underline{\quad}$ =

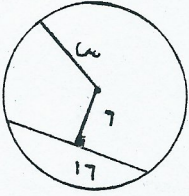
(د) $\begin{bmatrix} 13 & 6 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$

(ح) $\begin{bmatrix} 24 & 4 \\ 0 & 8 \end{bmatrix}$

(ب) $\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

(ا) $\begin{bmatrix} 12 & 2 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$

(٨) في الشكل المقابل س =



(د) ٢٠

(ح) ٦

(ب) ١٠

(ا) ٨