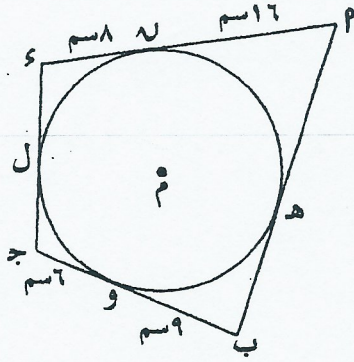


السؤال الأول :

① في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، المضلع P ب ج د يحيط بالدائرة ،

P م = ١٦ سم ، د ه = ٨ سم ، ب و = ٩ سم ، ج و = ٦ سم

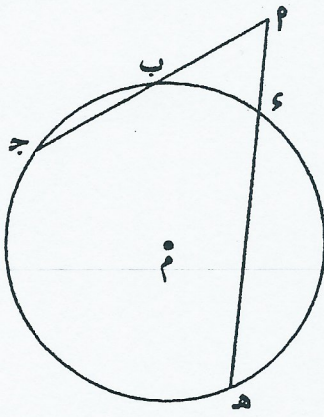
أوجد محيط المضلع P ب ج د



② إذا كانت $\begin{bmatrix} 7 & 9 \\ 8 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 + 7 & 1 - 5 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ أوجد قيمة س ، ص

السؤال الثاني : (٢) في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، $٢ = ج = ٢٠$ سم ،

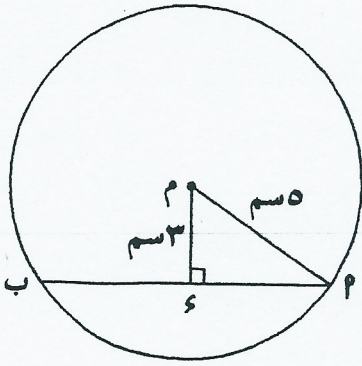
ب ج = ١٥ سم ، $٢ = هـ = ٢٥$ سم أوجد ٤



(ب) أوجد مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} س + ص = ٥ \\ س - ص = ١ \end{array} \right\}$ باستخدام المحددات (قاعدة كرامر)

السؤال الثالث:

④ في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، $\overline{P}$ وتر في الدائرة ، $\overline{P} \perp \overline{M}$ ، $\overline{P} = ٥$ سم ، $\overline{M} = ٣$ سم أوجد طول $\overline{P}$



(ب) إذا كانت $\underline{p} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ ، $\underline{b} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ أوجد $\underline{p} - \underline{b}$

ثانياً أسئلة الموضوعي :

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

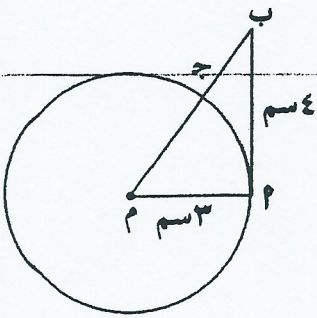
١) كل زاويتين محيطيتين تحصر نفس القوس متساوية في القياس (١) (ب)

٢) مركز الدائرة الداخلة للمثلث هو نقطة تقاطع محاور أضلاعه (١) (ب)

٣) المصفوفة المربعة هي مصفوفة فيها عدد الصفوف لا يساوي عدد الأعمدة (١) (ب)

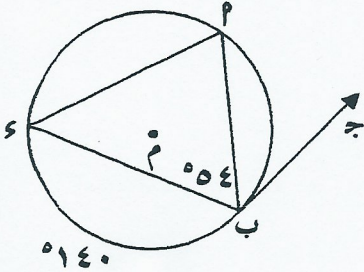
في البنود من (٤ - ٨) ظلل الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة :

٤) الشكل المقابل دائرة مركزها م ، طول نصف قطرها ٣ سم ، م مماسة للدائرة عند ٢ فإن ب ج =



(١) ٤ سم (ب) ٢ سم (ج) ٣ سم (٤) ٥ سم

٥) في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، $\angle B = ٥٤^\circ$ ، $\angle B = ٥٤^\circ$ ، $\angle B = ٥٤^\circ$ فإن $\angle P = ١٤٠^\circ$



(١) ٥٤ (ب) ٥٦ (ج) ١١٠ (٤) ١٤٠

٦) المصفوفة الأفقية فيما يلي هي

(١) $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٢ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ (٤) ليس ايا مما سبق

٧) المصفوفة العمودية فيما يلي هي

(١) $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٢ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ (٤) ليس ايا مما سبق

٨) يكون للمصفوفة المربعة نظير ضربي إذا كان محددها لا يساوي

(١) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (٤) صفر