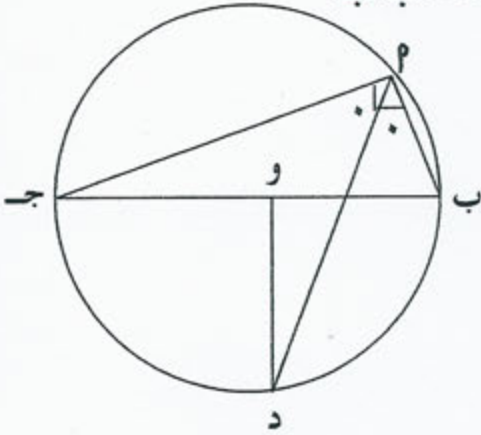


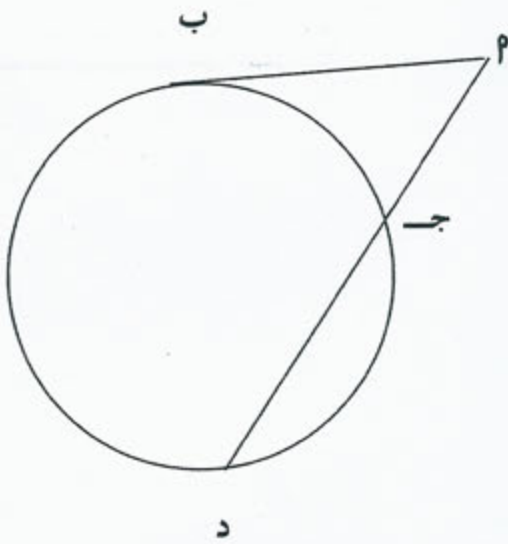
السؤال الأول :

(٢) في الشكل المجاور دائرة مركزها (و) اثبت ان $\overline{دو} \perp \overline{بج}$



(ب) في الشكل المقابل اذا علمت ان $مـج = ٤$ سم

$مـب = ٦$ سم اوجد طول $\overline{دـم}$



السؤال الثاني:

(٢) حل المعادلة المصفوفية التالية :

$$\begin{bmatrix} ٧ & ١٠ \\ ٤ & ٤- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٠ & ١- \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix} \quad \text{س -}$$

$$\left. \begin{array}{l} ٠ = ٢ص + ٣س \\ ٥ - = ص - س \end{array} \right\} \text{(ب) اوجد مجموعة حل النظام}$$

السؤال الثالث

(٢) اوجد البعد بين النقطة (٣ ، ٤ -) و المستقيم ل : ٣ ص = ٢ س - ٧

(ب) حل المعادلة ٢ جا س - ١ = صفر

السؤال الرابع :

(٢) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري لدرجات ٧٠ طالب في مادة الرياضيات حيث

العلامة العظمى ١٠٠ اوجد المتوسط الحسابي

الفئة	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	- ٥٠	- ٦٠	- ٧٠	- ٨٠	- ٩٠
التكرار	٤	٨	١٤	١٥	١٣	٩	٤	٣

(ب) في تجربة عشوائية P ، ب حدثان حيث $L(P) = ٠,٣$ ل $(ب) = ٠,٦$

ل $(P \cap ب) = ٠,٢$ اوجد ل $(ب / P)$

(البنود الموضوعية)

المجموعة الأولى

في البنود من (١ - ٣) ظلل لكل بند في الجزء المخصص للإجابة
 (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .



(١) قيمة س في الشكل المجاور هي ٥ (أ) (ب)

(٢) مجموع احتمالات جميع النواتج في فضاء العينة هو $\frac{1}{2}$ (أ) (ب)

(٣) جا ١٣٥ < ٠ (أ) (ب)

المجموعة الثانية

في البنود من (٤ - ٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة تعرف
 عليها ، ثم ظلل أمام رقم البند في الجزء المخصص للإجابة دائرة الرمز الدال عليها

(٤) مركز الدائرة التي معادلتها (س - ٢) + (ص + ٧) = ٤٩ هو :

(أ) (٧، ٢-) (ب) (٢، ٧) (ج) (٧، ٢) (د) (٧-، ٢)

(٥) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ٥ & س \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن قيمة س هي :

(أ) ٧ (ب) ١٠ (ج) ٦ (د) ١

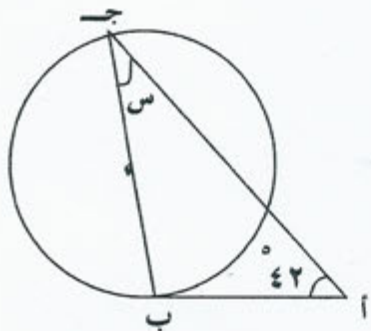
(٦) ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = س + ٦ هو :

(أ) ١ (ب) -١ (ج) ٦ (د) $\frac{1}{6}$

٧ (عدد طرق اختيار ٣ طلاب للمشاركة في مسابقة من بين ٥ طلاب هو :

- (١) $5! \quad (٢) \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} \quad (٣) 5! \quad (٤) (5-3)!$

٨ (إذا علمت ان \overleftrightarrow{AB} مماس للدائرة فان قيمة s هي :



- (١) $42^\circ \quad (٢) 90^\circ \quad (٣) 48^\circ \quad (٤) 138^\circ$