

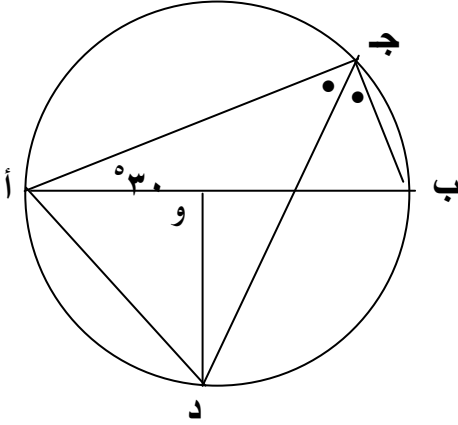
السؤال الأول

(أ) من الشكل المقابل :

أب قطر في الدائرة التي مركزها و ، جـ د ينصف (أ جـ ب)

ق (ب أ جـ) = ٣٠ ° أوجد :

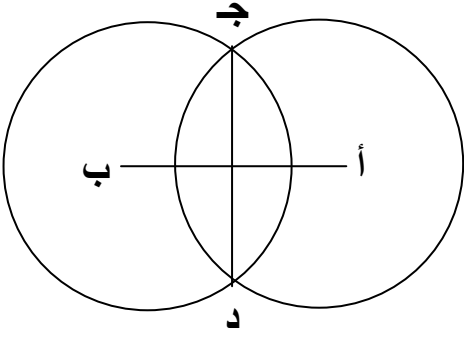
ق (أ جـ ب) ، ق (أ و د) ، ق (جـ د أ)



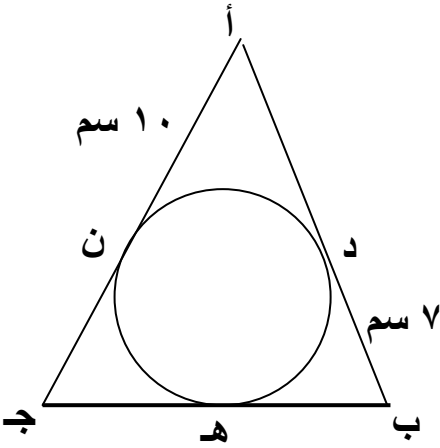
(ب) باستخدام طريقة كرامر حل نظام المعادلتين :
}
$$\begin{cases} 3s + v = 5 \\ s - v = 7 \end{cases}$$

السؤال الثاني

(أ) في الشكل المقابل : دائرتان متطابقتان مركزيهما أ ، ب
طول قطر كل منها = ١٠ سم فإذا كان $أب = ١٦$ سم
أوجد ج د



(ب) في الشكل المقابل : إذا كان محيط المثلث أ ب ج = ٥٠ سم
أوجد ب ج



السؤال الثالث

(أ) حل المعادلة :

$$\begin{pmatrix} 0 & 10 \\ 2 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \times 2 + \underline{\underline{4}}$$

(ب) إذا كانت : $\underline{\underline{ب}} = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$

أوجد (إن أمكن) : (١) $\underline{\underline{ب}}^2$ (٢) $\underline{\underline{ب}}^{-1}$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

أولاً :- في البنود (١ - ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة	
١	إذا كانت $\underline{ب} = \begin{pmatrix} ٤ & ك \\ ٩ & ك \end{pmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن $ك = ٦$
٢	قياس الزاوية المماسية يساوي قياس القوس المحصور بين المماس والوتر
٣	إذا كان : $\widehat{أب ج} + \widehat{أق ج} = ١٨٠^\circ$

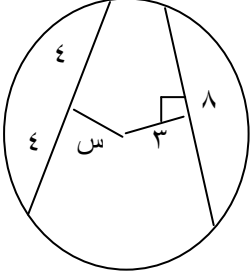
ثانياً :- في البنود (٦ - ١٠) لكل بند أربع خيارات واحدة منها صحيحة . ظلل دائرة الرمز الدال عليها	
٤	من الشكل المرسوم : $\overleftrightarrow{أب}$ مماساً للدائرة فإن $أب =$
	(أ) ٩ سم (ب) ٣، ٨ سم (ج) ٦ سم (د) ٧ سم
٥	إذا كانت : $\begin{pmatrix} ٧ & ٥ \\ ٤ & ٣ \end{pmatrix} = \underline{ج}$ فإن $ \underline{ج} =$
	(أ) ٤١ (ب) ٢١ (ج) ٢٠ (د) ١
٦	من الشكل المقابل : دائرة مركزها و طول نصف قطر الدائرة = ١٣ سم $\overline{ود} \perp \overline{ب ج}$ ، $\overline{ود} = ٥$ سم فإن $ب ج =$
	(أ) ١٢ سم (ب) ٢٥ سم (ج) ٢٦ سم (د) ٢٤ سم

إذا كانت : $\begin{pmatrix} ٥ & ٩ \\ ٧ & ٣- \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٥ & ٢س \\ ص & ٣- \end{pmatrix}$ فإن س =

(أ) ٣ (ب) ٣- (ج) ٧ (د) ٣ ±

في الشكل المقابل : س =

(أ) ٥ (ب) ٤
(ج) ٨ (د) ٣



إجابة البنود الموضوعية

الإجابة		البند	
	(ب)	(أ)	١
	(ب)	(أ)	٢
	(ب)	(أ)	٣
(د)	(ب)	(أ)	٤
(د)	(ب)	(أ)	٥
(د)	(ب)	(أ)	٦
(د)	(ب)	(أ)	٧
(د)	(ب)	(أ)	٨