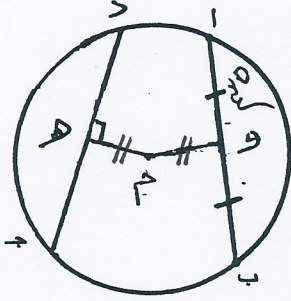


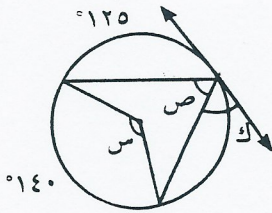
السؤال الاول:أولا: الاسئلة المقلية

(أ) في الشكل المقابل: م = هـ ، ب و = أ = م

أوجد طول جـ د

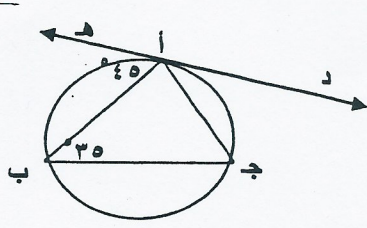
(ب) في الشكل المقابل :

أوجد قيمة كل من الزوايا المجهولة .



السؤال الثاني :

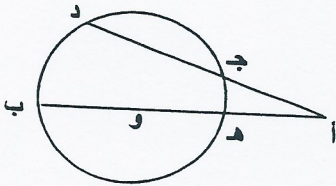
(أ) في الشكل المقابل :
إذا كان $\widehat{د ه}$ مماس للدائرة عند أ أوجد ق (ج أ ب) .



(ب) في الشكل المقابل :

أج = ٤ سم ، أد = ٩ سم ، أه = ٢ سم

أوجد طول نصف قطر الدائرة



السؤال الثالث:

$$\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} = \underline{\text{أ}} \quad \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} = \underline{\text{ب}}$$

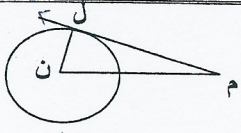
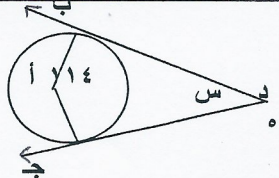
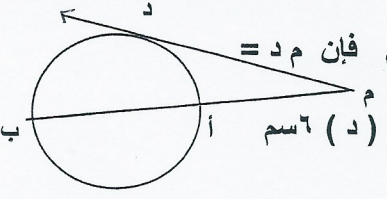
(٢) أ

أوجد (١) أ - ب

(ب) استخدم قاعدة كرامر لحل نظام المعادلات

$$2س + ص = 4$$

$$3س - ص = 6$$

في البنود من (١ - ٣) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظل (ب) إذا كانت خاطئة			
١	ب	أ	قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها على الدائرة
٢	ب	أ	 <p>في الشكل المقابل : ن ل = ٤ ، ل م = ٧ ، م ن = ٨ ، فإن م ل مماس للدائرة</p>
٣	ب	أ	إذا كانت المصفوفة $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ١٠ & ٥ \\ ٢س & ٤- \end{bmatrix}$ منفردة فإن س = -٤
في البنود من (٤ - ٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل الإجابة الصحيحة فقط			
٤	بفرض أن المصفوفة $\underline{أ}$ من الرتبة ٢×٣ ، المصفوفة $\underline{ب}$ من الرتبة ٢×٢ فإن $\underline{أ} \times \underline{ب}$ من الرتبة		
	(أ) ٣×٢	(ب) ٢×٣	(ج) ٢×٢ (د) ٣×٣
٥	 <p>إذا كان $\overline{د ب}$ ، $\overline{د ج}$ مماسان للدائرة ، ق (أ) = 114° فإن س =</p>		
	(أ) 26°	(ب) 57°	(ج) 66° (د) 114°
٦	في الشكل المقابل : أ ه = ١٩ ، ه د = ٤٠ ، ه ج = ٣٨ ، فإن طول $\overline{ه ب}$ =		
	(أ) ٦٠	(ب) ٧٠	(ج) ٨٠ (د) ٩٠
٧	 <p>في الشكل المقابل : م د مماسه ، أ م = ٤ سم ، أ ب = ١٢ سم فإن م د =</p>		
	(أ) ٩ سم	(ب) ٨ سم	(ج) ٧ سم (د) ٦ سم
٨	<p>إذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ١ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ٤ & ٧ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{أ} \times \underline{ب} =$</p>		
	(أ) $\begin{bmatrix} ١٦ & ٣١ \\ ١٢ & ٢٧ \end{bmatrix}$	(ب) $\begin{bmatrix} ١٧ & ١٨ \\ ٢٥ & ٣٠ \end{bmatrix}$	(ج) $\begin{bmatrix} ١٦ & ٣١ \\ ٢٧ & ١٢ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ١٧ & ١٨ \\ ٣٠ & ٢٥ \end{bmatrix}$