

أولاً : أسئلة المقال :السؤال الاول :

(أ) استخدم قاعدة كرامر لحل نظام معادلتين

$$٢س + ص = ٤$$

$$٣س - ص = ٦$$

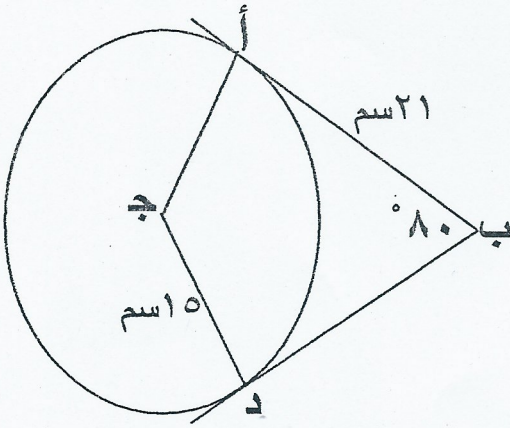
(ب) إذا كانت

$$\underline{\underline{ب}} = \begin{pmatrix} ٢ & ١ \\ ١ & ٠ \end{pmatrix}$$

أوجد $\underline{\underline{ب}}٢$ ، $\underline{\underline{ب}}١$

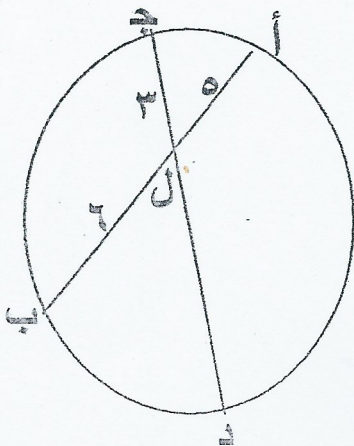
(أ) في الشكل المقابل ب أ ، ب د مماسان للدائره التي مركزها ج ، ق (أ ب د) ٨٠°

أوجد مع ذكر السبب: محيط الشكل الرباعي ب أ ج د ، ق (أ ج د)



(ب) من البيانات الموضحة على الشكل، اذا كان أ ل = ٥ سم ، ج ل = ٣ سم ، ب ل = ٦ سم .

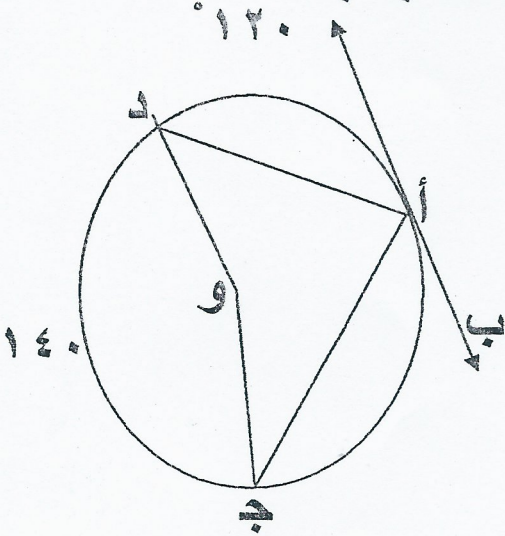
أوجد د ل



(أ) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، $\overleftrightarrow{أب}$ مماس للدائرة في أ

$$\widehat{ق(ج د)} = 140^\circ ، \widehat{ق(أ د)} = 120^\circ$$

أوجد قياس كلا من الزوايا $\widehat{ج و د}$ ، $\widehat{ج أ د}$ ، $\widehat{ب أ ج}$



(ب)

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