وزارة التربية	امتحان الفترة الدراسية الثالثة	مـــــادة : الرياضيات
الإدارة العامة للتعليم الخاص	للصف العاشـــر	عدد الأوراق : ٦ صفحات
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥م	زمن الاختبار : ساعـــة

١٢

السؤال الأول :

(أ) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\overline{\text{و د}} \perp \overline{\text{س ص}}$ ،

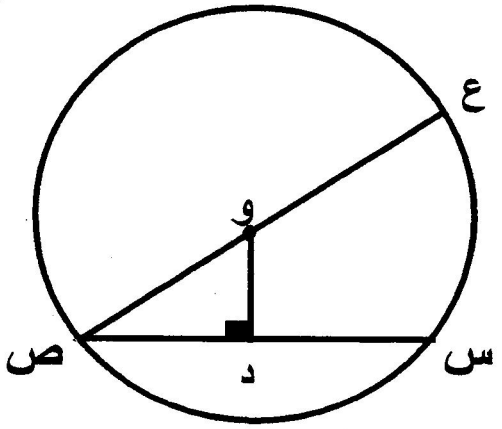
ع ص= ٢٠ سم ، س ص = ١٦ سم .

أوجد بالبرهان :

(١) طول $\overline{\text{و د}}$

(٢) محيط المثلث و د ص

٧



تابع : السؤال الأول :

٥

(ب) إذا كان $\underline{أ} = \begin{bmatrix} -٢ & ٣ \\ -١ & ٧ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٠ & -١ \end{bmatrix}$

أوجد إن أمكن :

(١) $٢(\underline{أ} + \underline{ب})$

(٢) $\underline{ب} \times \underline{أ}$

١٢

السؤال الثاني :

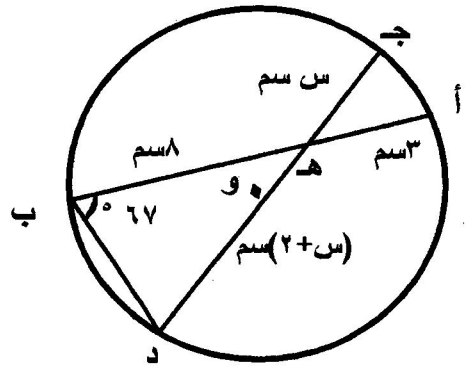
(أ) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، أ هـ = ٣سم ، هـ ب = ٨ سم ،

جـ هـ = س سم، هـ د = (س+٢) سم ، ق (أ $\hat{ب}$ د) =٦٧ ° أوجد بالبرهان :

٧

(١) طول $\overline{جـ د}$

(٢) ق ($\overset{\frown}{أ د}$)



تابع : السؤال الثاني :

٥

(ب) باستخدام قاعدة كرامر حل النظام

$$\left.\begin{array}{l} ٢ س + ٣ ص = ١٣ \\ ٤ س - ٥ ص = -٧ \end{array}\right\}$$

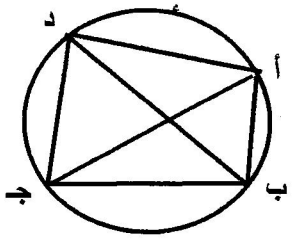
البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١-٣) هناك عبارات صحيحة وعبارات خاطئة ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة في جدول إجابات البنود الموضوعية :

(١) الدائرة المحاطة بمثلث هي دائرة مماسة لأضلاع المثلث الثلاثة من الداخل ومركز هذه الدائرة هو نقطة تلاقي المحاور الثلاثة لأضلاع المثلث .

(٢) في الشكل المقابل أ ب جـ د رباعي دائري ،

ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ق (ب $\hat{د}$ جـ)



(٣) إذا كانت س من الرتبة ٣×٤ ، ص من الرتبة ٤×٦ فإن س× ص من الرتبة ٤×٤

ثانيا : في البنود (٤-٨) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل دائرة الرمز الدال عليها في جدول إجابات البنود الموضوعية :-

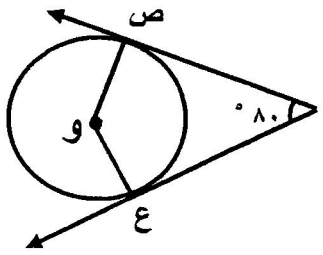
(٤) ذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} س & ٢ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة س هي

(أ) -٨ (ب) ٢ (جـ) ٦ (د) ٨

(٥) إذا كانت $\begin{bmatrix} س-٣ & ٤ \\ ٧ & ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ٤ \\ ص+٢ & ٥ \end{bmatrix}$ فإن قيمة س ، ص علي الترتيب هي

(أ) ٧ ، ٥ (ب) ٥ ، ٧ (جـ) ٥ ، -٧ (د) -٧ ، ٥

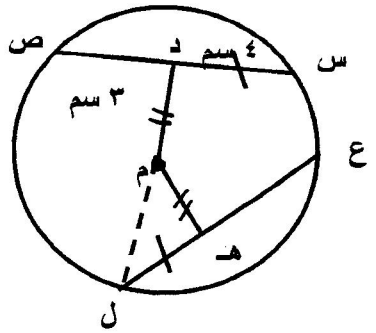
(٦) في الشكل المقابل س ص ، س ع مماسان للدائـــرة التى مركزها و ، ق(ص س$\hat{}$ ع)= ٨٠ ° فإن ق(ص ع) الأصغر يساوي



(أ) ٤٠ ° (ب) ٨٠ ° (جـ) ١٠٠ ° (د) ٢٨٠ °

(٧) في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، م د= م هـ ، س د = هـ ل

س د= ٤ سم، م د = ٣سم فإن طول $\overline{\text{م ل}}$ يساوي

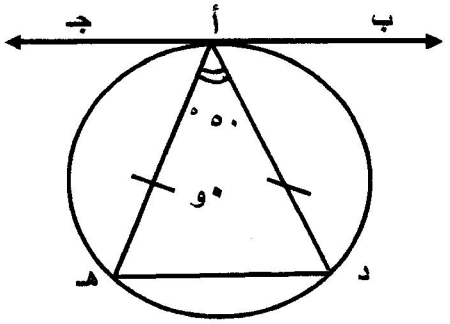


أ) ٨ سم　　ب) ٦ سم

جـ) ٥ سم　　د) ٣ سم

(٨) في الشكل المقابل دائرة مركزها و، $\overleftrightarrow{\text{ب جـ}}$ مماس للدائرة عند النقطة أ ، أ د = أ هـ ، ق(د $\hat{}$ أ هـ)= ٥٠ °

فإن ق(ب $\hat{}$ أ د) يساوي



أ) ٦٥ °　　ب) ٦٠ °

جـ) ٥٥ °　　د) ٣٥ °

انتهت الأسئلة ،،،

إجابات البنود الموضوعية

١	أ	ب	جـ	د
٢	أ	ب	جـ	د
٣	أ	ب	جـ	د
٤	أ	ب	جـ	د
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د