منطقة العاصمة التعليمة　　نموذج اختبار للصف العاشر　　المجال الدراسى رياضيات

ثانوية الجزائر　　الفترة الدراسية الثالثة　　الزمن :ساعة

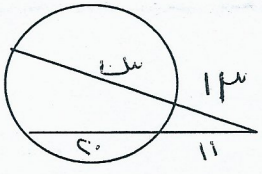
اولا الاسئلة المقالية: اجب عن الاسئلة الاتية موضحا خطوات الحل

السوال الاول:

(أ) اوجد س حيث ٢س = $\begin{pmatrix} ٤ & ١٢ \\ ١ & ٤- \end{pmatrix}$ + $\begin{pmatrix} ٠ & ٢- \\ ٤ & ٣ \end{pmatrix}$

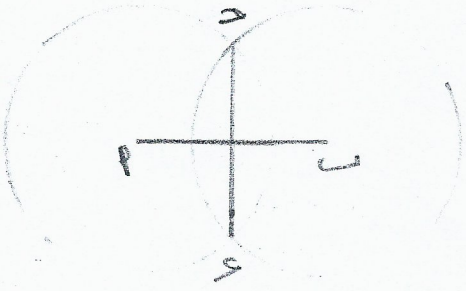
(ب) برهن ان الاوتار المتطابقة فى دائرة على ابعاد متساوية من مركز الدائرة

(ج) اوجد قيمة س



السوال الثانى:

(أ) $\overline{\text{ء}}$ وتر مشترك ، الدائرتان أ، ب متطابقتان اذا كان أ ب =٢٤ ، نق =١٣اوجدطول $\overline{\text{د}}$

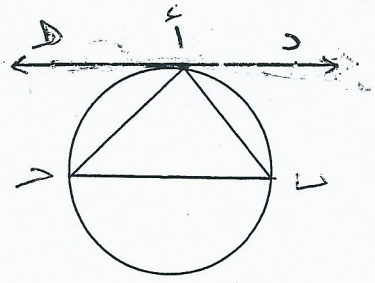


(ب) اوجد $أ^{-١}$ حيث $أ = \begin{pmatrix} ٢ & -٢ \\ -٤ & ٥ \end{pmatrix}$

السوال الثالث:

أ) اذا كان $\overleftrightarrow{دهـ}$ مماسا للدائرة عند النقطة أ ، المثلث أ ب ج متطابق الضلعين

اثبت ان $\overleftrightarrow{دهـ}$ يوازى $\overline{ب ج}$



(ب)حل النظام

س + ص = ٣

س- ص = ٧

القسم الثانى : البنود الموضوعية:

اولا فى البنود (١-٣) ظلل فى ورقة الاجابة (أ) اذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) اذا كانت الاجابة خاطئ

---

(١) الدائرة المحيطة بمثلث مركزها هو نقطة تقاطع منصفات الزاويا الداخلة للمثلث (أ) (ب)

(٢)اذا كانت أ من الرتبة ٢×٣ ، ب من الرتبة٣× ٥ فان أ×ب من الرتبة ٢×٣(أ) (ب)

(٣) قياس الزاوية المماسية يساوى قياس القوس المحصور بين المماس والوتر(أ) (ب)

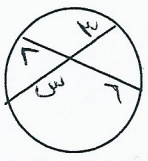
ثانيا فى البنود (٤-٨) لكل بند اربع اختيارات واحدة منهم فقط صحيحة ظلل الحرف الدال على الاجابة الصحيحة لكل بند

---

(٤) اذا كانت $\begin{pmatrix} ٣٨ & ٥ \\ ٣ & ٤ص-١٠ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} س+٣٠ & ٥ \\ ٦ & ٣ \end{pmatrix}$ فان س ، ص

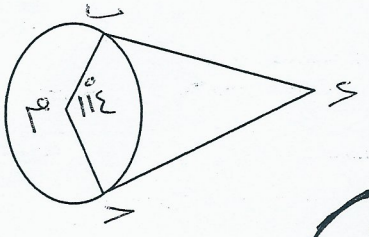
(أ) ٨، ٤ (ب) ٤، ٨ (ج) ٣٨ ، ٦ (د) ٦ ، ٣٨

(٥) قيمة س فى الشكل القابل هى



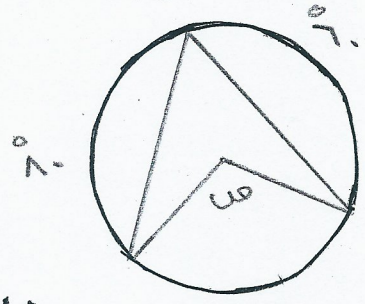
(أ)٤ (ب) ٦ (ج)٢ (د)٣

(٦) الشكل المقابل اذا كان $\overline{ء ب}$ ، $\overline{ء ج}$ مماسان للدائرة فان ق(ب ءج) =

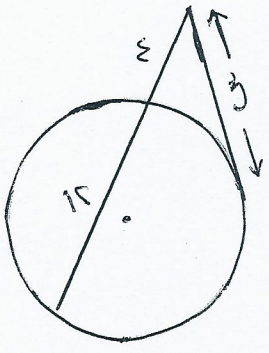


(أ) ٢٦° (ب) ٥٧° (ج) ٦٦° (ء) ١١٤°

(٧) فى الشكل المقابل قيمة ص هى



(أ) ٦٠° (ب) ٨٠° (ج) ٢٢٠° (د) ١١٠°



(٨) فى الشكل المقابل :- أوجد قيمة س

(أ) ١٢ (ب) ٤ (ج) ١٦ (د) ٨