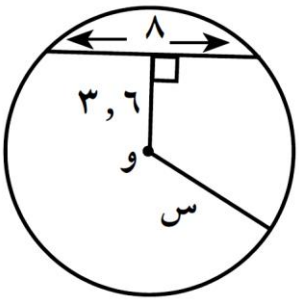
وزارة التربيـــــــــــة منطقة العاصمة التعليمية ثانوية عبد الله العتيبـــي	نموذج اختبار الفترة الدراسية الثالثة الصـــــف العاشـــــر نموذج رقم (١)	المجال الدراسي : الرياضيات العام الدراسي : ٢٠١٥/٢٠١٤ زمـــن الاختبار : ســـاعـة

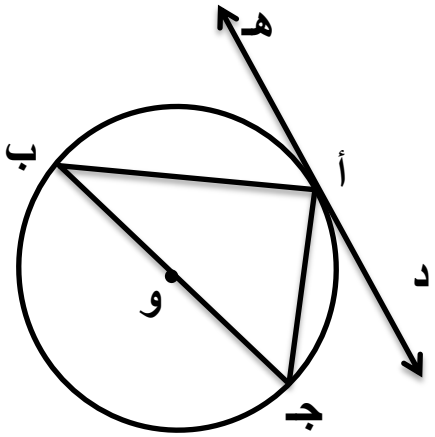
السؤال الأول : (١٢ درجة)

(أ) أوجد قيمة س في الشكل المجاور



(ب) في الشكل المقابل لدينا ق (د أ جـ) = ٤٠° ، ق (هـ أ ب) = ٥٠°

علماً بأن المستقيم $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماساً للدائرة



(١) أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب جـ

(٢) أثبت أن $\overline{جـ ب}$ قطر للدائرة

السؤال الثاني : **(١٢ درجة)**

(أ) أوجد مجموعة حل النظام

$$\left.\begin{array}{l} ٣\,س - ص = ١ \\ ٣\,س - ٢\,ص - ٥ = ٠ \end{array}\right\}$$

(ب) إذا كانت $\underline{م} = \begin{bmatrix} -٢ & ٢ \\ ٥ & -٤ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ن} = \begin{bmatrix} ٣ & ٩ \\ ٢ & ٦ \end{bmatrix}$

أوجد :

١) $٢\,\underline{م} - ٣\,\underline{ن}$

٢) $\underline{م} \times \underline{ن}$

البنود الموضوعية : **(٨ درجات)**

أولاً : **في البنود (١ – ٣) ظلل في جدول الإجابة (أ) إذاكانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة**

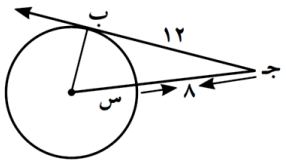
(١) **اذا كانت أ ، ب مصفوفتان مربعتان من نفس الرتبة فإن أ × ب = ب × أ** (أ) (ب)

(٢) **كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة** (أ) (ب)

(٣) **عملية ضرب المصفوفات إبدالية** (أ) (ب)

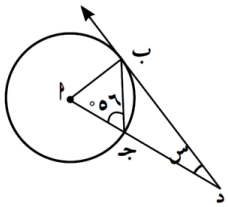
ثانياً : **في البنود (٤ – ٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في جدول الاجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة**

(٤) إذا كان $\overleftarrow{جـ ب}$ مماس للدائرة. فإن س =



(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

(٥) إذا كان $\overleftarrow{دب}$ مماس للدائرة. فإن س =

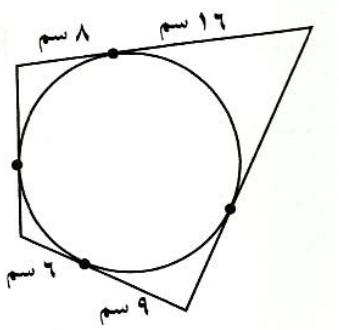


(أ) ٢٢° (ب) ٢٨° (جـ) ٣٤° (د) ٤٠°

(٦) **المصفوفة المنفردة فيما يلي هي :**

(أ) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣- \\ ٥ & ٥ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣ \\ ٥- & ٥ \end{bmatrix}$ (جـ) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣- \\ ٥ & ٥- \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣- \\ ٥- & ٥- \end{bmatrix}$

(٧) محيط المضلع الذي يحيط بالدائرة في الشكل المجاور يساوي



أ) ٣٩سم ب) ٧٨سم جـ) ٥٠سم د) ١٠٠سم

(٨) قيمة ص التي تجعل للمصفوفة $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٤ & ص \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ نظير ضربي يجب أن لا تساوي

أ) - ٦ ب) - ٥ جـ) ٥ د) ٦