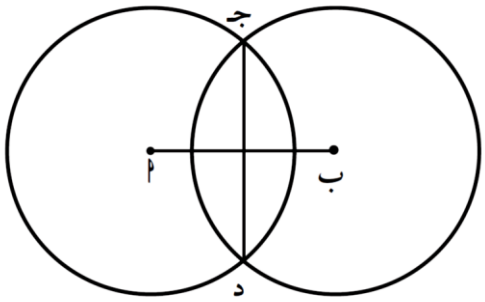
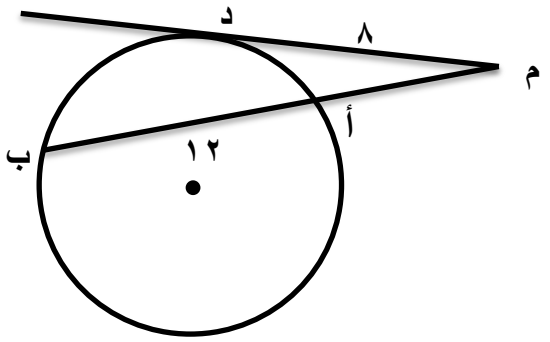
| | | |
|---|---|---|
| وزارة التربيـــــــــــــة<br>منطقة العاصمة التعليمية<br>ثانوية عبد الله العتيبـــي | نموذج اختبار الفترة الدراسية الثالثة<br>الصـــــف العاشـــــر<br>نموذج رقم ( ٤ ) | المجال الدراسي : الرياضيات<br>العام الدراسي : ٢٠١٥/٢٠١٤<br>زمـــن الاختبار : ســـاعـة |

**السؤال الأول :** **( ١٢ درجة )**

**(أ) دائرتان مركزاهما على الترتيب أ ، ب تتقاطعان بالنقطتين جـ ، د ، وطول نصف قطر كل دائرة ٦سم ، أوجد طول جـ د إذا كان طول أب يساوي ٨ سم.**




**(ب) في الشكل المجاور، إذا كان $\overleftrightarrow{م د}$ مماساً للدائرة ، أوجد بالبرهان طول القطعة المستقيمة $\overline{م أ}$**



**السؤال الثاني :** **( ١٢ درجة )**

**(أ) أوجد مجموعة حل النظام** $\left\{\begin{array}{l} ٣ س + ٢ ص = ١٣ \\ -٤ ص + ٢ س = -٢ \end{array}\right.$ **باستخدام المحددات ( قاعدة كرامر)**

**(ب) اثبت ان المصفوفة** $\begin{bmatrix} ٢ & -٣ \\ -١ & ٢ \end{bmatrix}$ **هي النظير الضربي للمصفوفة** $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$

**البنود الموضوعية :** **( ٨ درجات )**

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

١ مركز الدائرة المحاطة بمثلث هو نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية للمثلث (أ) (ب)

٢ المصفوفة التي تتكون من ٥ صفوف وعمود واحد تكون من الرتبة ١×٥ (أ) (ب)

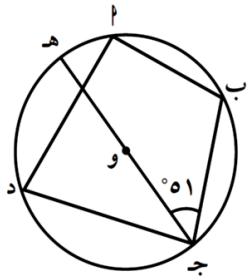
٣ إذا كانت المصفوفة $\underline{ب} = \begin{bmatrix} -١ & س \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}$ منفردة ، فإن قيمة س = ٥ (أ) (ب)

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

٤ في الشكل المقابل، إذا كان ق(أب) = ٧٢° ، ق(ب جـ هـ) = ٥١°.

فإن قياس القوس هـ أ =

(أ) ٣٠° (ب) ١٠٢° (جـ) ٧٢° (د) ٦٨°




٥ أي زوج من المقادير التالية يحقق : $\begin{bmatrix} ٢س & س - ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ١ \end{bmatrix}$

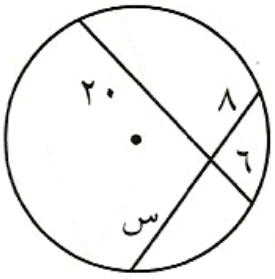
أ) س = ٤ ، ص = ١ ب) س = ١ ، ص = ٤

جـ) س = ١ ، ص = ٢ د) س = ٢ ، ص = ١

(٦) إذا كانت $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}$ فإن قيمة $|\underline{ب}| - ب_{٢١}$ تساوي

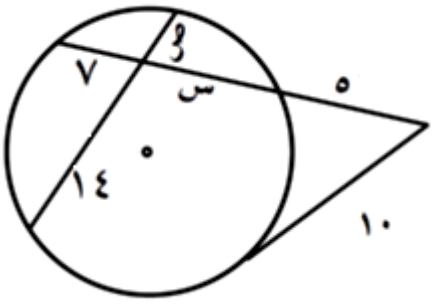
أ) ١ ب) ٢ جـ) ٤ د) ٧

(٧) قيمة س في الشكل المجاور تساوي




أ) ٥ ب) ١٠ جـ) ١٥ د) ٢٠

(٨) في الشكل المقابل قيمة كل من س ، ص على الترتيب هما




أ) ٧ ، ٤ ب) ٨ ، ٤

جـ) ٤ ، ٧ د) ٤ ، ٨