



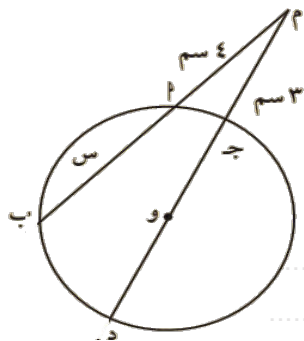
تابع السؤال الأول

(ب) حل المعادلة  $\begin{bmatrix} 12 & 4 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 2- \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$  - س ٢

Zyad Ahmed

## السؤال الثاني

(أ) في الشكل المقابل ، دائرة مركزها  $O$  و طول نصف قطرها يساوي  $٤$  سم  
أوجد قيمة  $س$



Zyad Ahmed

## تابع السؤال الثاني

(ب-١) بدون استخدام الآلة الحاسبة إذا كان  $\theta = \frac{\pi}{6}$  ،  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$  فأوجد جتا  $\theta$  ، ظا  $\theta$

(ب-٢) أثبت صحة المتطابقة التالية :  $\sin^3 \theta + \cos^3 \theta = \sin \theta \cos \theta$

### السؤال الثالث

(أ) إذا كان  $P(3, 5)$  ،  $b(7, 4)$  فأوجد جـ التي تقسم  $\overline{Pb}$  من الداخل بنسبة ١ : ٣ من جهة  $P$

(ب) أثبت أن النقطة  $P(6, 4)$  تنتمي إلى الدائرة التي مركزها  $O$  ،

معادلتها :  $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 20 = 0$  ثم أوجد معادلة المماس لهذه الدائرة عند هذه النقطة .

## السؤال الرابع

(أ) ليكن:  $ل(أ) = 3, 0$  ،  $ل(ب) = 7, 0$  ،  $ل(أ \cup ب) = 8, 0$  . احسب:

$$= .(أ \cap ب)$$

$$= .(ب | أ)$$

(ب) إذا كان المستقيم ل : ص = ٢س + ١ فأوجد :

معادلة المستقيم ه الموازي للمستقيم ل والذي يمر بالنقطة (٢ ، ٣-)

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البند من (١) إلى (٢) ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة  
( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة

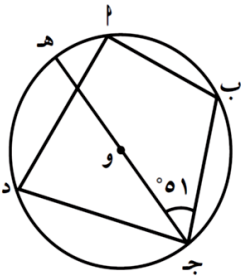
١) المعادلة  $س^2 + ص^2 - ٦س + ٨ص + ٢٥ = صفر$  تمثل معادلة دائرة ( أ ) ( ب )

٢) جا  $\theta$  قتا  $\theta - \theta$  جتا  $\theta - \theta$  جا  $\theta = ٠$  ( أ ) ( ب )

ثانياً : في البنود (٣ - ١٠) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في جدول الاجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

٣) إذا كانت المصفوفة  $\begin{bmatrix} ١-س & س \\ ٢ & ٦ \end{bmatrix}$  منفردة ، فإن قيمة  $س =$

( أ ) ٦ ( ب ) ٣ ( ج ) -٣ ( د ) -٦



٤) في الشكل المقابل، إذا كان  $\angle(ب) = ٥٧٢^\circ$  ،  $\angle(ب ج هـ) = ٥٥١^\circ$  .

فإن قياس القوس هـ أ =

( أ ) ٣٠ ( ب ) ١٠٢ ( ج ) ٧٢ ( د ) ٦٨

٥) أي زوج من المقادير التالية يحقق :  $[ ٢س - س - ص ] = [ ٤ ١ ]$

( ب )  $س = ١$  ،  $ص = ٤$

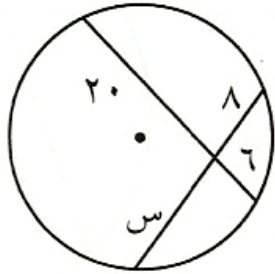
( د )  $س = ٢$  ،  $ص = ١$

( أ )  $س = ٤$  ،  $ص = ١$

( ج )  $س = ١$  ،  $ص = ٢$

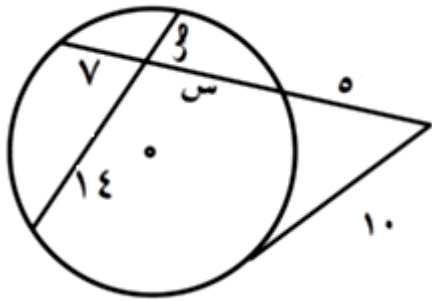
٦ إذا كانت  $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix}$  فإن قيمة  $|\underline{ب}| - ب١$  تساوي

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٧



٧ قيمة س في الشكل المجاور تساوي

- (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢٠



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

- (أ) ٤ ، ٧ (ب) ٤ ، ٨ (ج) ٤ ، ٧ (د) ٤ ، ٨

٩ في تجربة عشوائية أ ، ب حدثان ، حيث ، ل (أ) = ٠,٤ ، ل (ب) = ٠,٥ ،

ل (أ ∩ ب) = ٠,٢ ، فإن ل (ب / أ) تساوي

- (أ) ٠,٤ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٢ (د) ٠,٦

١٠ عدد طرق اختيار مدير ونائب مدير وامين صندوق من بين ٥ أشخاص يساوي :

- (أ) ٢٠ (ب) ٣٠ (ج) ٦٠ (د) ١٠