يمكنك بعد الانتهاء من المراجعة
اختبار نفسك من خلال الاختبارات المرفقة

لحل الاختبار1
CLICK HERE
اضغط هنا

لحل الاختبار2
CLICK HERE
اضغط هنا

HOSSAMBAYOUMI199

الرياضيات

الصف العاشر

مراجعه نهاية الفصل الدراسي الثاني

"لا تبحث عن الحل الأسرع ... بل عن الفهم الذي لا يُنسى"

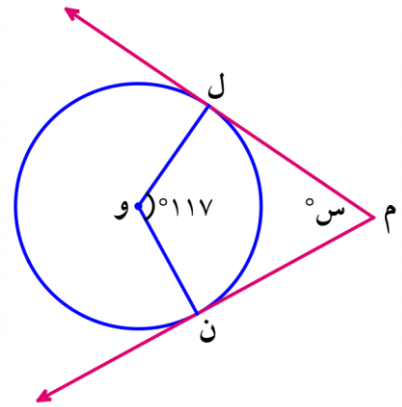
اضغط هنا
للانضمام لجروب التيليجرام



إعداد: أ. حسام بيومي
رياضيات

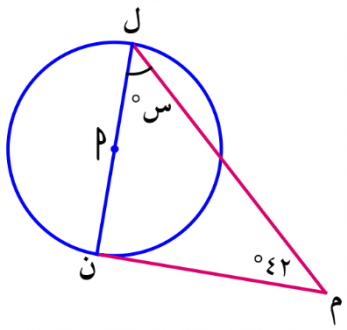
في الشكل المقابل: $\overleftrightarrow{م ل}$ ، $\overleftrightarrow{م ن}$ مماسان للدائرة التي مركزها و .

أوجد قياس الزاوية $\angle$ ل م ن

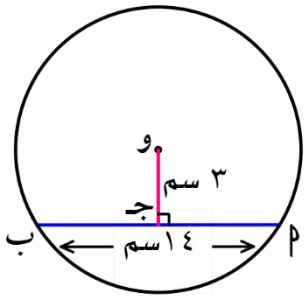


في الشكل المقابل، $\overleftrightarrow{أ د}$ مماس للدائرة التي مركزها م.

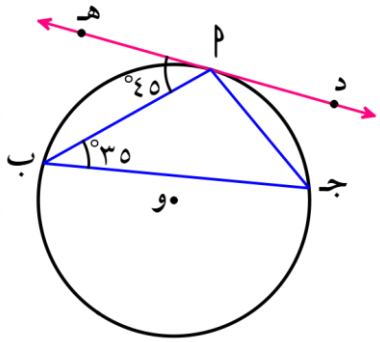
أوجد قيمة س°.



في الشكل المقابل، أوجد طول نصف قطر الدائرة التي مركزها و.

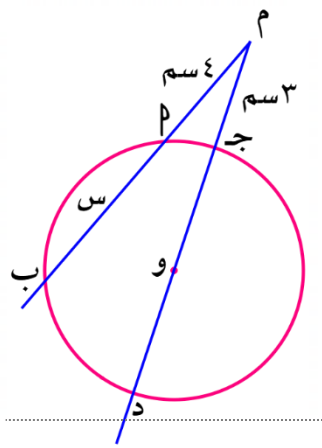


في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{دهـ}$ مماسًا للدائرة عند أ.
فأوجد ق(جـأ̂ب)

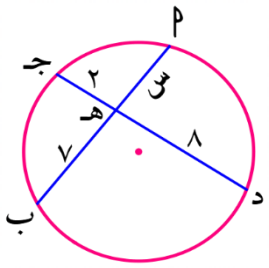


في الشكل المقابل، دائرة مركزها و. طول نصف قطرها يساوي ٤سم.

أوجد قيمة س.



في الشكل المقابل: أوجـــد قيمة س.



إذا كانت: $\begin{bmatrix} ٢س-٥ & ٤ \\ ٣ & ٣ص+١٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢٥ & ٤ \\ ٣ & ص+١٨ \end{bmatrix}$ فأوجد قيمة كل من س، ص

إذا كانت : $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٥ & ٢ \\ ٧ & ٤ \end{bmatrix}$

فأوجد: $٢\underline{أ} + \underline{ب}$ ، $\underline{أ} \times \underline{ب}$ ، $\underline{أ}^{-١}$

إذا كانت ب = $\begin{bmatrix} ٥ & ١٠ \\ -٤ & ٢س \end{bmatrix}$ منفردة أوجد قيمة س.

استخدم قاعدة كرامر لحلّ النظام: $\begin{cases} ٢س + ٢ص = ٤ \\ ٣س - ص = ٦ \end{cases}$

بسط التعبيرات التالية لأبسط صورة:

جتا(π − θ) − جتا(−θ) + جا(π + θ) + جتا($\frac{\pi}{٢}$ − θ)

حل المعادلة: ٢جتاس − $\sqrt{٣}$ = ٠

حل المعادلة: ٢جاس = $\sqrt{٢}$

بدون استخدام الآلة الحاسبة ، إذا كان جـا $\theta = \frac{٣}{٥}$ ، $٠ < \theta < \frac{\pi}{٢}$.

فأوجد جتـا θ ، ظـا θ .

بدون استخدام الآلة الحاسبة ، إذا كان ظـا $\theta = \frac{٣}{٤}$ ، جـا $\theta > ٠$ فأوجد جـا θ ، جتـا θ .

أثبت صحة المتطابقة التالية:

$$\frac{(\text{قا}\,\theta + ١)(\text{قا}\,\theta - ١)}{\text{جا}^{٢}\,\theta} = \text{قا}^{٢}\,\theta \quad \text{حيث المقام} \neq ٠$$

إذا كانت أ (−٥ ، ٣) ، ب (٧ ، −٤). فأوجد نقطة تقسيم $\overline{\text{أب}}$ من جهة أ بنسبة ١:٣ من الداخل

اكتب معادلة الخط المستقيم الذي ميلة $\frac{٣}{٢}$ ويمر بالنقطة (٤ ، −١).



إذا كان المستقيم ل: ص = ٢س + ١ ، فأوجد:

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

إذا كان المستقيم ك: ٣ص + س + ٣=٠ ، فأوجد:

معادلة المستقيم ز العمودي على المستقيم ك والذي يمر بالنقطة (١ ، ٤).

أوجد البعد من النقطة د(-٤ ، -٣) إلى المستقيم ل: ٢ص = ٣س -٧.

عيّن مركز وطول نصف قطر الدائرة الممثلة بالمعادلة: ٢س^{٢} + ٢ص^{٢} – ١٢ س – ٤ ص – ٣٠ = ٠

أوجد مركز وطول نصف قطر الدائرة التي معادلتها:

$(س - ٤)^{٢} + (ص + ٥)^{٢} = ٣٦$

أوجد معادلة مماس دائرة معادلتها:

$(س-١)^{٢} + (ص-٢)^{٢} = ٥$ عند نقطة التماس $أ(٣، ١)$.



القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا : في البنود التالية ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة .
(b) إذا كانت العبارة خاطئة .

كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة

إذا كانت المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} -١ & ٥ \\ ٢ & س \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن س = ١٠

المستقيم الذي ميله ١ دائما يمر بنقطة الاصل

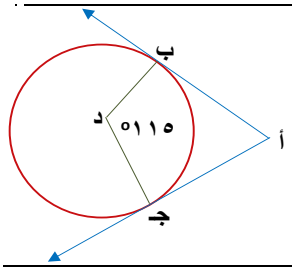
المستقيم المنصف لوتر في دائرة يكون عمودياً عليه .

ثانيا لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

طول قطر الدائرة التي معادلتها $(س - ٣)^{٢} + (ص + ٤)^{٢} = ٢٥$

(أ) ٦ (ب) ٨ (جـ) ٧ (د) ١٠

إذا كان أب ، أجـ مماسان للدائرة ق (ب $\hat{}$ د جـ) = ٥١١٥ ،
فإن ق (ب $\hat{}$ أ جـ) =



(أ) ٥٩٠ (ب) ٥٥٦ (جـ) ٥٦٥ (د) ٥٨٥

النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها (٠,٥) هي :

(أ) جا(-٣٣٠°) (ب) جتا(-٢٤٠°) (جـ) ظتا(١٥٠°) (د) جا(٨٠°)

إن قيمة المقدار جا (π + س) - جتا (س + $\frac{\pi}{٢}$)

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) -١

النقطة التي تنتمي للمستقيم ٣ ص – س +١ = ٠ هي :

(أ) (٣ ، ٣) (ب) (٢ ، ٠) (جـ) (٠ ، ٢) (د) (٤ ، ١)

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} س & ٨ \\ ٢ & س \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة س =

أ) ٤ ب) -٤ ، +٤ جـ) ١٦ د) -٤

إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥ سم وطول أحد أوتارها ١٦سم فإن البعد بين مركز الدائرة والوتر هو تقريبا

أ) ٩ سم ب) ٩,٦سم جـ) ١٨سم د) ١٩,٢سم

إذا كان $\begin{bmatrix} س+٣ & ٧ \\ ٩ & ٨ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢س & ٧ \\ ٩ & ٨ \end{bmatrix}$ فإن قيمة س =

أ) ٣ ب) ٦ جـ) ١ د) ٨

الزاوية التي يقع ضلعها النهائي في الربع الرابع في ما يلي هي :

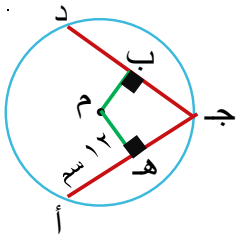
أ) -٣٢٠° ب) -٢٧٠° جـ) $\frac{٥\pi}{٣}$ د) $\frac{١٣\pi}{٩}$

جا س × قا س يساوي :

أ) ظتا س ب) قاس جـ) قتا س د) ظا س

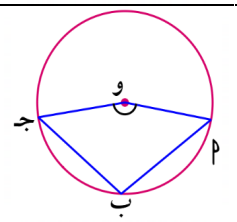
في الشكل المقابل إذا كان م مركز الدائرة ، أ هـ = ١٢ سم

، م ب = م هـ فإن طول $\overline{جـ د}$ =



أ) ٦ سم ب) ١٢ سم جـ) ٢٤ سم د) ٣٦ سم

في الشكل المقابل، إذا كان ق(أوجـ) = ١٦٠° ، فإن: ق(ب)



أ) ١٠٠° ب) ٦٠°

جـ) ٨٠° د) ١٢٠°

---

*انتهت الأسئلة *