



منطقة الفروانية التعليمية مدرسة مرشد سعد البذال الثانوية بنين

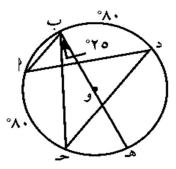
قسم الرياضيات مراجعة منتصف الفترة في الرياضيات للصف العاشر الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ المراجعة لاتغنى عن الكتاب المدرسي إعداد أ/محمد مصطفى أحمد

مدير المدرسة أ/صالح المطيرى

(1) w

أوجد قياسات الزوايا والأقواس التالية مستخدمًا الرسم المقابل:

- (Î) v(Î).
- (ب) ن (جه).
 - (ج) ن(جُ).
- (د) ن(ابُه).



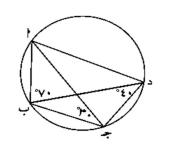
(Y) w

في الشكل المقابل، أو جد قياس كل من:

- (أ) القوس الأصغر بَج.
 - (ب) ن (ث).
 - (ج) ن(ب جُد).



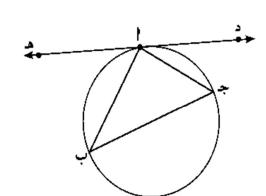
ا في الشكل المقابل أوجد ت (ج ب د).

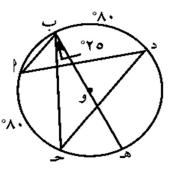


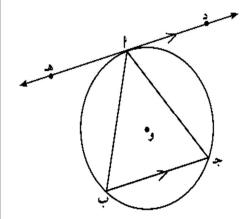
(t) w

في الشكل المقابل، لدينا: ٤٠ (دأج) = ٤٠، ١٠ (هـأب) = ٥٠.

- 🛈 أوجد قياسات زوايا المثلث اب جـ.
 - 🥏 أثبت أن ج ب قطر للدائرة.





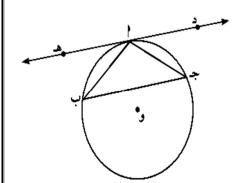


س (°)

في الشكل المقابل، ذه مماس للدائرة عند النقطة ا،

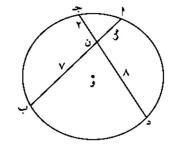
ب جووتر في الدائرة موازٍ للمماس ده.
أثبت أن المثلث اب جمتطابق الضلعين.

(T) w



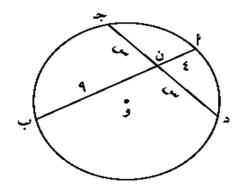
في الشكل المقابل، إذا كان لدينا ده مماس للدائرة عند النقطة أ. المثلث أب ج متطابق الضلعين (أب = أج). أثبت أن ده / / بحج

س (۷)



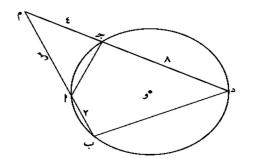
في الشكل المقابل، أوجد قيمة س.

(A) w

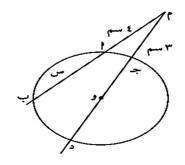


في الشكل المقابل، أوجد قيمة س.

٣

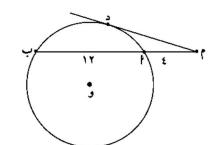


س (٩) في الشكل المقابل، أوجد قيمة س.



س (۱۰)

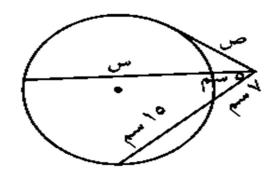
في الشكل المقابل، دائرة مركزها و. طول نصف قطرها يساوي ٤ سم. أوجد قيمة س.



س (۱۱)

في الشكل المقابل، أوجد طول القطعة المماسية م
 حلمًا بأن: أم = ٤ سم ، أب = ١٢ سم.

س (۱۲)



بإستخدام الشكل المقابل أوجد قيمة كل من س، ص

بالنجاح والتوفيق بإمتياز

ثانوية مرشد البذال مراجعة منتصف الفترة رياضيات الصف العاشر فصل ثاني ٢٠١٨ / ٢٠١٩ وعداد أ/محمد مصطفى

س (۱۳)

ر بہر ● بہر ● ا

أوجد رتبة المصفوفة ب

$$\begin{bmatrix} \cdot, \gamma & \frac{\gamma^{-}}{\xi} \\ \gamma^{-} & \cdot, \delta \end{bmatrix} = \underline{\underline{\cdot}} \quad \begin{bmatrix} \frac{1}{0} & \cdot, \sqrt{0} \\ \gamma^{-} & \frac{1}{\gamma} \end{bmatrix} = \underline{\underline{\dot{f}}}$$

هل المصفوفتان أ، ب متساويتان؟ فسر.

س (۱۵)

إذا كانت:
$$\begin{bmatrix} \Upsilon_{0} - 0 & 3 \\ \gamma_{0} + \gamma_{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Upsilon_{0} & 3 \\ \gamma_{0} + \gamma_{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Upsilon_{0} & \gamma_{0} \\ \gamma_{1} & \gamma_{0} \end{bmatrix}$$
 فأوجد قيمة كل من س، ص.

س (۱۲)

$$\begin{bmatrix} 1 - & 7 - \\ 2 & 0 - \\ - & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 72 & 17 - \\ 0 & 7 - \\ - & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 72 & 17 - \\ 0 & 7 - \\ - & 1 \end{bmatrix}$$

ثانوية مرشد البذال مراجعة منتصف الفترة رياضيات الصف العاشر فصل ثاني ٢٠١٨ / ٢٠١٩ وعداد أ/محمد مصطفى

(17) w

$$\begin{bmatrix} & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\$$

فأوجد: ٥٠، ٣٠ بي . ثم ٥٠ - ٣ب

(۱۸) w

· حل كل معادلة مما يلي:

$$\begin{bmatrix} \Lambda & \cdot & 1 \cdot \\ 1 \cdot & 1 \Lambda - & 1 \Lambda - \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - & \cdot & V \\ \xi & W - & Y \end{bmatrix} + \underline{W}W - \bigcirc$$

$$^{(19)}$$
 أوجد ثاتج $\frac{1}{2} \times \underline{\psi}$.

$$\begin{bmatrix} \vdots & \xi \\ & Y - \end{bmatrix} = \underline{\psi} \cdot \begin{bmatrix} Y & \vdots \\ \xi - & Y - \end{bmatrix} = \underline{P} \text{ the } \underline{\psi}$$

س (۲۱)

أثبت أن
$$\underline{v} = \begin{bmatrix} v & v \\ -v & 1 \end{bmatrix}$$
 هي النظير الضربي للمصفوفة $\underline{v} = \begin{bmatrix} v & v \\ -v & 1 \end{bmatrix}$.

٦

ثانوية مرشد البذال مراجعة منتصف الفترة رياضيات الصف العاشر فصل ثاني ٢٠١٨ / ٢٠١٩ وعداد أ/محمد مصطفى

س (٢٢) أو جد محدد كل من المصفوفات التالية:

س (۲۳)

حدّد أي مصفوفة من المصفوفات التالية لها نظير ضربي (معكوس)، ثم أوجده.

m (۲٤) إذا كانت المصفوفة $\underline{\psi} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ منفردة، أوجد قيمة س.

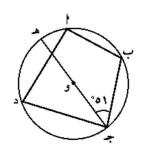
(Yo) w

س (۲۲)

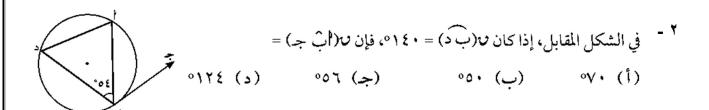
بالنجاح التوفيق بإمتياز

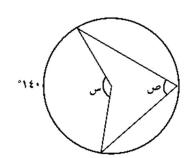
تانوية مرشد البذال مراجعة منتصف الفترة رياضيات الصف العاشر فصل ثانى ٢٠١٨ / ٢٠١٩

س (۲۷) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



- ۱ -في الشكل المقابل، إذا كان ص(اب) = ۷۲°، ص(ب جُره) = ۵۱. فإن قياس القوس هـ ا = فإن قياس القوس هـ أ = (أ) ٣٠° (ب) ١٠٢° (ج) ٧٧° (د) ٦٨°





- ق الشكل المقابل، قيمة كل من س، ص على الترتيب هما:
- (ب) ۳۵،۰۷۰

018.071. (1)

- (د) ۱٤۰ (۵)
- (ح) ۱٤۱۰، ۱۶۰

س (٢٨) ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خطأ

$$(1)$$
 (ب) (ا) (ب) المصفوفة $\frac{1}{1} = \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 7 & w \end{bmatrix}$ منفردة ، فإن قيمة س هي $-$ (ا) (ب)

 $^{-}$ قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس نفسه. (أ) ($^{+}$)

بالنجاح والتوفيق بإمتياز