

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: (١٢ درجات)

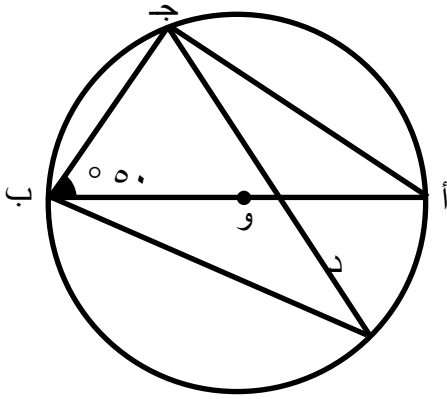
(أ) دائرة مركزها و ، أب قطر ، ق (ج ب أ) = ٥٥° ، (٦ درجات)

أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب

(١) ق (أ ج ب)

(٢) ق (ج أ ب)

(٣) ق (ج د ب)



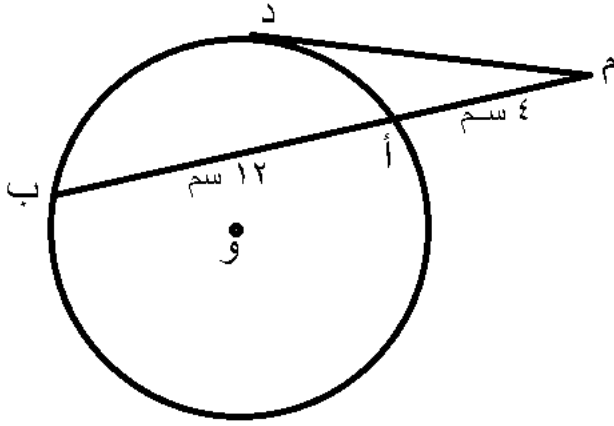
(٦ درجات)

باستخدام قاعدة كرامر

(ب) حل النظام
$$\left. \begin{array}{l} 2س + ص = ٤ \\ ٣س - ص = ٦ \end{array} \right\}$$

السؤال الثاني: (١٢ درجات)

(أ) في الشكل المقابل أوجد طول القطعة المماسية \overline{MD} ، (٦ درجات)



علماً بأن $AM = 4$ سم ، $AB = 12$ سم.

(ب) اشترى ناصر علبة حلوى تحتوي على ١٢ قطعة بينها ٤ قطع بالشوكولاته ، (٦ درجات)

يريد ناصر أخذ قطعتين من العلبة معاً عشوائياً .

فما احتمال أن يختار قطعتين بالشوكولاته؟

السؤال الثالث: (١٢ درجات)

(٦ درجات)

(أ) حل المعادلة :

$$\sqrt{2} \sin \theta = 1$$

(٦ درجات)

(ب) أوجد البعد من النقطة ط (- ٤ ، ٣) إلى المستقيم

$$l : 2x - 3y = 7$$

السؤال الرابع: (١٢ درجات)

(٦ درجات)

(أ) أثبت صحة المتطابقة:

$$\text{جا}^3 \text{س} + \text{جا} \text{س} \times \text{جتا}^2 \text{س} = \text{جا} \text{س}$$

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين أ (١ ، ٣) ، ب (- ٢ ، ٠) . (٦ درجات)

تابع نموذج اختبار الفترة الدراسية للصف العاشر

القسم الثاني : البنود الموضوعية (٨ درجات)

- أولاً : في البنود (١) و (٢) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

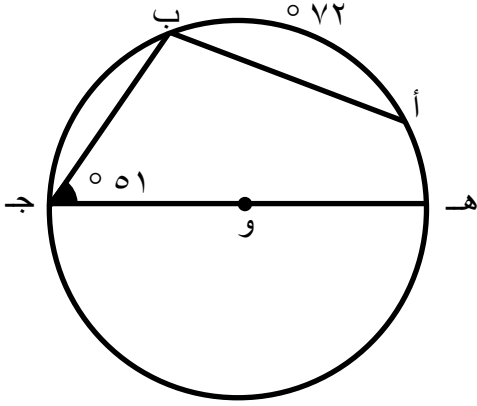
(١) قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس نفسه.

(أ) (ب)

(٢) إذا كانت ق (أ) = ٣١٥ ° فإن ظا (أ) < ٠

(أ) (ب)

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .



(٣) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ،

إذا كان ق (أ ب) = ٧٢ ° ،

ق (ب ج هـ) = ٥١ ° فإن ق (أ هـ) =

(د) ١٠٢ °

(ج) ٧٢ °

(ب) ٦٨ °

(أ) ٣٠ °

(٤) في تجربة عشوائية أ ، ب حدثان حيث:

ل (أ) = ٠,٣ ، ل (ب) = ٠,٦ ، ل (أ ∩ ب) = ٠,٢

فإن ل (ب / أ) =

(د) $\frac{1}{2}$

(ج) $\frac{1}{5}$

(ب) $\frac{2}{3}$

(أ) $\frac{1}{3}$

(٥) جاس \times قاس يساوي

(د) قاس

(ج) قتاس

(ب) ظاس

(أ) ظتاس

(٦) إذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٣ & -٤ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ، فإن $\underline{٢} + \underline{٣} = \underline{ب}$

(د) $\begin{bmatrix} ٩ & -٢ \\ ٥ & ٤ \end{bmatrix}$

(ج) $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix}$

(ب) $\begin{bmatrix} ٩ & ٢ \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix}$

(أ) $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٥ & ٧ \end{bmatrix}$

(٧) معادلة المستقيم المار من النقطة (٢ ، ٣) ويوازي المستقيم $٥ = س$ هي

(د) $٣ = ص$

(ج) $٢ = س$

(ب) $٣ = س$

(أ) $٢ = ص$

(٨) معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (٣ ، ٢) وطول نصف قطرها ٣ وحدات طول :

(ب) $٩ = ٢(٣ + س) + ٢(٢ + ص)$

(أ) $٣ = ٢(٣ - س) + ٢(٢ - ص)$

(د) $٩ = ٢(٣ - س) + ٢(٢ - ص)$

(ج) $٤ = ٢(٣ + س) + ٢(٢ + ص)$

انتهت الأسئلة

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم السؤال
		ب	أ	(١)
		ب	أ	(٢)
د	ج	ب	أ	(٣)
د	ج	ب	أ	(٤)
د	ج	ب	أ	(٥)
د	ج	ب	أ	(٦)
د	ج	ب	أ	(٧)
د	ج	ب	أ	(٨)