

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



ثانوية عروة بن الزبير

الملف نموذج إجابة اختبار أول لثانوية عروة بن الزبير

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

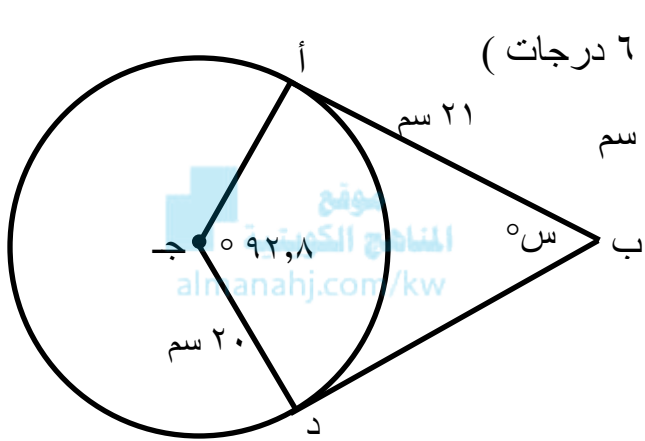
المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ملخص	1
مذكرة إثرائية محلولة من عُلَا مع مراعاة الدروس المعلقة	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	4
عاشر 2	5

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: (١٢ درجة)



(٦ درجات)

(أ) دائرة مركزها ج ، ب أ ، ب د مماسان للدائرة

ق (أ ج د) = $92,8^\circ$ ، ب أ = ٢١ سم ، ج د = ٢٠ سم

(١) أوجد قيمة س °

(٢) أوجد محيط الشكل الرباعي ب أ ج د

الحل : ب أ مماس ، أ ج نصف قطر التماس

ق (أ) = 90°

بالمثل ب د مماس ، د ج نصف قطر التماس

ق (د) = 90°

مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = 360°

س ° = $360 - (92,8 + 90 + 90) = 87,2^\circ$

ب أ = ب د = ٢١ سم (نظرية)

ج أ = ج د = ٢٠ سم (أنصاف أقطار)

محيط الشكل الرباعي ب أ ج د =

$21 + 21 + 20 + 20 = 82$ سم

(ب) إذا كانت $\begin{bmatrix} 5 & 8 + س \\ ٣ - ص & ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣٨ & ٥ \\ ٣ & ٤ - ص - ١٠ \end{bmatrix}$ (٦ درجات)

أوجد قيمة كل من س ، ص .

الحل :

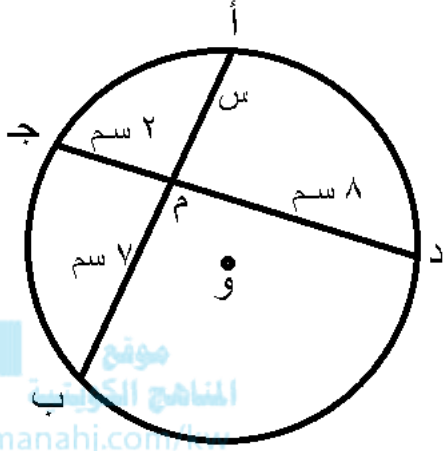
$٣٨ = ٨ + س \leftarrow س = ٣٠$

$٤ - ص - ١٠ = ٣ \leftarrow ٤ - ص = ١٠ \leftarrow ١٠ = ص + ٤ \leftarrow ٥ = ص - ١٠ \leftarrow ٢ = ص$

السؤال الثاني: (١٢ درجات)

(٦ درجات)

(أ) في الشكل المقابل : أوجد قيمة س :



الحل :

$$م أ \times م ب = م ج \times م د$$

$$٨ \times ٢ = ٧ \times س$$

$$س = \frac{١٦}{٧}$$

(٦ درجات)

(ب) إذا كان أ ، ب حدثين في فضاء العينة، وكان

$$ل(أ) = ٠,٣ ، ل(ب) = ٠,٥ ، ل(أ \cup ب) = ٠,٦ ،$$

أوجد ما يلي:

$$ل(\bar{ب})$$

،

$$ل(أ \cap ب)$$

الحل :

$$ل(أ \cap ب) = ل(أ) + ل(ب) - ل(أ \cup ب) = ٠,٣ + ٠,٥ - ٠,٦ = ٠,٢$$

$$ل(\bar{ب}) = ١ - ل(ب) = ١ - ٠,٥ = ٠,٥$$

السؤال الثالث: (١٢ درجات)

(٦ درجات)

(أ) حل المعادلة :

$$\frac{1}{2} = \text{جتا س}$$

الحل :

$$\frac{\pi}{6} = \text{جتا س}$$

∴ جتا س < ٠

∴ س تقع بالربع الأول أو الرابع

ك و ص : $\frac{\pi}{6} + 2\pi = \text{س}$

ك و ص : $\frac{\pi}{6} - 2\pi = \text{س}$

(ب) اكتب معادلة الخط المستقيم الذي ميله $\frac{3}{2}$ ويمر بالنقطة (٤ ، - ١) . (٦ درجات)

الحل :

$$\frac{3}{2} = \text{م} \quad \text{س} = ٤ \quad \text{ص} = -١$$

المعادلة هي :

$$\text{ص} - \text{ص} = ١ = \text{م} (\text{س} - \text{س})$$

$$\text{ص} - (١ -) = \frac{3}{2} (\text{س} - ٤)$$

$$\text{ص} + ١ = \frac{3}{2} \text{س} - ٦$$

$$\text{ص} = \frac{3}{2} \text{س} - ٧$$

السؤال الرابع: (١٢ درجات)

(٦ درجات)

(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة

إذا كان θ ظا $\sqrt{2} = \theta$ ، جتا $\theta > 0$ ، فأوجد جا θ ، جتا θ

الحل :

$$\theta^2 \text{ ظا} + 1 = \theta^2 \text{ قا}$$

$$9 = 2(\sqrt{2}) + 1 =$$

$$\theta^2 \text{ قا} = 3 \quad \text{أو} \quad \theta^2 \text{ قا} = -3$$

$$\theta^2 = \frac{3}{\text{جتا}} \quad \text{أو} \quad \theta^2 = \frac{-3}{\text{جتا}}$$

$$\theta^2 = \frac{3}{\text{جتا}} \quad (\text{مرفوض}) \quad \text{أو} \quad \theta^2 = \frac{-3}{\text{جتا}} \quad (\text{مقبولة لأن جتا } \theta > 0)$$

$$\theta^2 = \frac{-3}{\text{جتا}} \quad \times \sqrt{2} = \theta^2 \text{ ظا} \times \text{جتا} = \theta^2 \text{ جا}$$

(٦ درجات)

(ب) أوجد مركز وطول نصف قطر الدائرة التي معادلتها:

$$36 = (x - 5)^2 + (y - 4)^2$$

الحل : الصورة القياسية لمعادلة الدائرة هي :

$$(x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

$$5 = \text{مركز } x \text{ ، } 4 = \text{مركز } y \text{ ، } 36 = \text{نق}^2$$

$$\text{مركز الدائرة} = (5, 4) = (\text{مركز } x, \text{مركز } y)$$

$$\text{طول نصف قطر الدائرة} = \text{نق} = \sqrt{36} = 6 \text{ وحدة طول}$$

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 .

(أ) (ب)

(١) $l^6 = 24$

(أ) (ب)

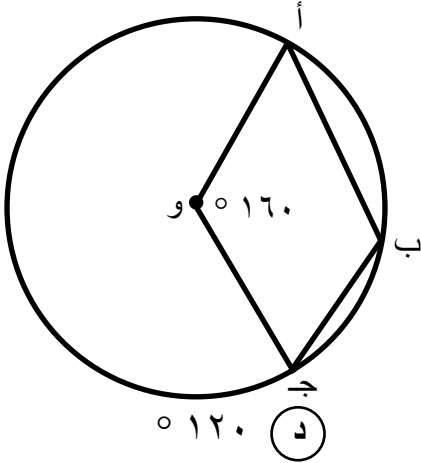
(٢) جتا (240°) = $-\frac{1}{2}$

موقع
 المناهج الكويتية
 almanahi.com/kw

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 ،

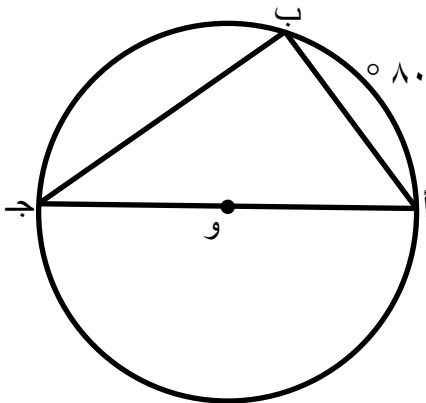
إذا كان ق (أ و ج) = 160° فإن ق (ب) =



- (أ) 60° (ب) 80° (ج) 100° (د) 120°

(٤) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ،

إذا كان ق (أ ب) = 80° فإن ق (ب أ ج) =



- (أ) 80° (ب) 40° (ج) 100° (د) 50°

(٥) حل المعادلة المصفوفية $\underline{\text{س}}$ - $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 9 & 8 \end{bmatrix}$ هو

Ⓐ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$ Ⓒ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 11 & 11 \end{bmatrix}$

(٦) الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها $\frac{\pi}{3}$ هي

Ⓐ $\frac{\pi}{6}$ Ⓑ $\frac{\pi}{8}$ Ⓒ $\frac{\pi}{3}$ Ⓓ 255°

(٧) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، ٥) ويوازي المستقيم $v = ٥$ هي :

Ⓐ $v = ٤$ Ⓑ $v = ٥$ Ⓒ $v = ٤$ Ⓓ $v = ٥$

(٨) بعد نقطة الأصل عن المستقيم : $٣س + ٤ص - ١٥ = ٠$ بوحدة الطول هو :

Ⓐ ١٥ Ⓑ ٣ Ⓒ ٥ Ⓓ $\frac{٣}{٥}$

انتهت الأسئلة

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم السؤال
		<input checked="" type="radio"/>	أ	(١)
		ب	<input checked="" type="radio"/>	(٢)
د	<input checked="" type="radio"/>	ب	أ	(٣)
<input checked="" type="radio"/>	ج	ب	أ	(٤)
<input checked="" type="radio"/>	ج	ب	أ	(٥)
د	<input checked="" type="radio"/>	ب	أ	(٦)
د	ج	<input checked="" type="radio"/>	أ	(٧)
د	ج	<input checked="" type="radio"/>	أ	(٨)