

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الإجابة المعتمد من التوجيه الفني

[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
عاشر رياضيات حل الاحصاء	2
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	3
عاشر 2	4
هندسة الدائرة في جميع الامتحانات	5

القسم الأول – أسئلة المقال

ykuwait_3



موقع
المناهج الكويتية
almanahi.com/kw
(٤ درجات)

يجب مراعاة الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(أ) حل المعادلة المصفوفية التالية :

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 9 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2- \\ 5 & 2 \end{bmatrix} - \text{س} ٢$$

الحل:

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 9 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2- \\ 5 & 2 \end{bmatrix} - \text{س} ٢$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2- \\ 5 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 9 & 8 \end{bmatrix} = \text{س} ٢$$

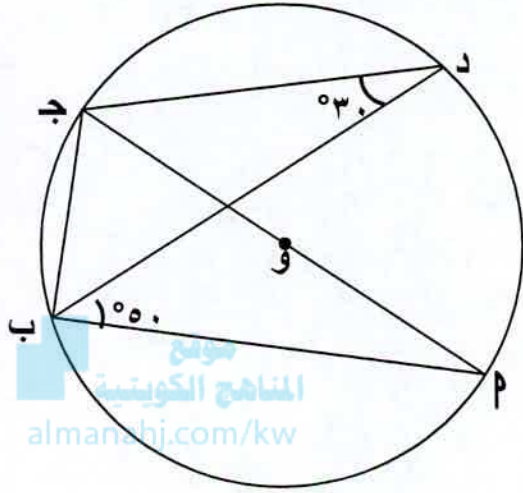
$$\begin{bmatrix} 2 & 2- \\ 14 & 10 \end{bmatrix} = \text{س} ٢$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1- \\ 7 & 5 \end{bmatrix} = \text{س}$$



تابع السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، أ ج قطر فيها ، إذا كان ق (ج د ب) = 30°
ق (ب د) = 50° . فأوجد كلا من :



(١) ق (ج د ب)

(٢) ق (ب د)

(٣) ق (د)

(٨ درجات)

١

١

١

١

١

١

١

١



الحل :

$$ق (ج د ب) = ق (ج د ب) = 30^\circ$$

(زاويتان محيطيتان مشتركتان في نفس القوس)

$$ق (ب د) = 90^\circ$$

(زاوية محيطية مرسومه على قطر الدائرة)

$$ق (د) = 2 \times ق (ب د)$$

$$= 2 \times 50^\circ$$

$$= 100^\circ$$

(قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها)

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(أ) بسط التعبير التالي لأبسط صورة : :

$$\text{جتا } (\theta - \pi) + \text{جتا } (\theta - \pi) - \text{جا } (\theta + \pi)$$

(٤ درجات)

الحل :

$$\text{جتا } (\theta - \pi) + \text{جتا } (\theta - \pi) - \text{جا } (\theta + \pi)$$

$$= \text{جتا } (\theta) - \text{جتا } (\theta) + \text{جا } (\theta)$$

$$= \text{جا } (\theta)$$

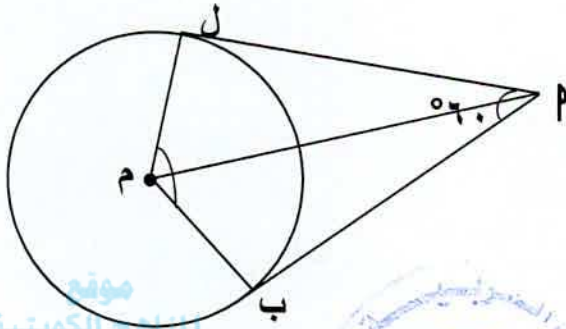
1+1+1
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw

ykuwait_3



تابع السؤال الثاني :

(ب) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، \overleftrightarrow{PB} ، \overleftrightarrow{PL} مماسان للدائرة من النقطة P ،
ق $(\angle \hat{P} B L) = 60^\circ$ ، أوجد :



(١) ق $(\angle \hat{M} B L)$

(٢) ق $(\angle \hat{P} M L)$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٨ درجات)



الحل :

\overleftrightarrow{PB} مماس ، \overleftrightarrow{PB} مماس ، \overline{MB} نصف قطر التماس

$\therefore \overline{PB} \perp \overline{MB}$

\therefore ق $(\angle \hat{P} B M) = 90^\circ$

\overleftrightarrow{PL} مماس ، \overleftrightarrow{PL} مماس ، \overline{ML} نصف قطر التماس

$\therefore \overline{PL} \perp \overline{ML}$

\therefore ق $(\angle \hat{P} L M) = 90^\circ$

\therefore ل P ب م شكل رباعي

\therefore مجموع قياسات الشكل الرباعي = 360°

\therefore ق $(\angle \hat{M} B L) = (90^\circ + 90^\circ + 60^\circ) - 360^\circ = 120^\circ$

\therefore $\overleftarrow{P} M$ منصف $(\angle \hat{P} B L)$ (نتيجة)

\therefore ق $(\angle \hat{P} M L) = 30^\circ$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$1$$

$$1$$



السؤال الثالث : (١٢ درجة)

$$(أ) \text{ إذا كانت } \begin{bmatrix} ٠ & ١- \\ ٤- & ٣ \end{bmatrix} = \underline{أ} \times \underline{ب} \text{ ، } \begin{bmatrix} ٣ & ٣- \\ ٠ & ٥ \end{bmatrix} = \underline{ب}$$

(٦ درجات)

اوجد $\underline{أ} \times \underline{ب}$

الحل :

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

$$\begin{bmatrix} ٣ & ٣- \\ ٠ & ٥ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٠ & ١- \\ ٤- & ٣ \end{bmatrix} = \underline{أ} \times \underline{ب}$$

$$\begin{array}{l} ١+١ \\ ١+١ \end{array} \left[\begin{array}{cc} ٠ \times ٠ + ٣ \times ١- & ٥ \times ٠ + (٣-) \times ١- \\ ٠ \times (٤-) + ٣ \times ٣ & ٥ \times (٤-) + (٣-) \times ٣ \end{array} \right] =$$

$$\begin{array}{l} \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \end{array}$$

$$\begin{bmatrix} ٣- & ٣ \\ ٩ & ٢٩- \end{bmatrix} =$$



تابع السؤال الثالث :

(ب) إذا كان المستقيم ل : ص = ٢س + ١
أوجد معادلة المستقيم ك العمودي على المستقيم ل ويمر بالنقطة (٤ ، - ٣)

(٦ درجات)

الحل :

∴ ميل المستقيم ل = ٢

∴ المستقيمان ل ، ك متعامدان

∴ ميل المستقيم ل × ميل المستقيم ك = - ١

∴ ميل المستقيم ك = - $\frac{1}{2}$

معادلة المستقيم ك هي :

$$\text{ص} - \text{ص}_1 = \text{م} (\text{س} - \text{س}_1)$$

$$\text{ص} - (-٣) = (-\frac{1}{2}) (\text{س} - ٤)$$

$$\text{ص} + ٣ = -\frac{1}{2} \text{س} + ٢$$

$$\text{ص} = -\frac{1}{2} \text{س} - ١$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



السؤال الرابع : (١٢ درجة)

$$\frac{\pi}{4} > \theta > 0 ,$$

(أ) إذا كان $\sin \theta = \frac{1}{4}$

أوجد جتا θ ، ظا θ

(٦ درجات)

الحل :

$$1 = \sin^2 \theta + \cos^2 \theta$$

$$1 = \cos^2 \theta + \left(\frac{1}{4}\right)^2$$

$$1 = \cos^2 \theta + \frac{1}{16}$$

$$\frac{1}{16} - 1 = \cos^2 \theta$$

$$\frac{15}{16} = \cos^2 \theta$$

$$\cos \theta = \pm \frac{\sqrt{15}}{4}$$

$$\frac{\pi}{4} > \theta > 0 \therefore$$

$$\cos \theta = \frac{\sqrt{15}}{4} \therefore$$

$$\sin \theta = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{15}} =$$

موقع المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

١

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$



تابع السؤال الرابع:

(ب) أوجد معادلة دائرة قطرها أ ب حيث أ (٤ ، ٢) ، ب (٢ ، ٤)

(٦ درجات)

الحل:

$$\text{مركز الدائرة} = \left(\frac{٤+٢}{٢} , \frac{٢+٤}{٢} \right)$$

$$= (٣ , ١)$$

$$\text{نق} = \frac{١}{٢} \sqrt{(٢-١)^2 + (٤-٣)^2}$$

$$= \frac{١}{٢} \sqrt{(١)^2 + (١)^2}$$

$$= \frac{١}{٢} \sqrt{٢}$$

$$= \frac{\sqrt{٢}}{٢}$$

∴ معادلة الدائرة هي :

$$(س - ١)^2 + (ص - ٣)^2 = ١$$

$$(س - ٣)^2 + (ص - ١)^2 = ١$$



ثانيا: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

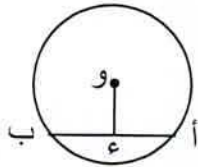
(١) قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها بنفس القوس .

(٢) الزاوية $\frac{\pi}{3}$ هي زاوية الإسناد الموجهة في الوضع القياسي للزاوية $\frac{\pi}{3}$



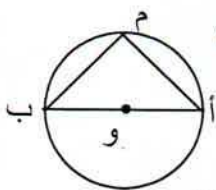
(٣) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي صفر .

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .



(٤) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ع منتصف $\overline{أب}$ ، $أب = ٦$ سم
و $ع = ٤$ سم ، طول نصف قطر الدائرة يساوي

- (أ) ١٠ سم (ب) ٦ سم (ج) ٥ سم (د) ٤ سم



(٥) في الشكل المقابل : $\overline{أب}$ قطري الدائرة التي مركزها و ، ق ($\hat{م ب}$) يساوي

- (أ) ٤٥° (ب) ١٨٠° (ج) ٦٠° (د) ٩٠°

(٦) محدد المصفوفة $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ هو

- (أ) ١ (ب) ٥ (ج) ١- (د) ٧



(٧) النقطة $(-\frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2})$ هي نقطة مثلثية للزاوية الموجهة التي قياسها يساوي :

- أ) ٥٢٢٥ ب) ٥١٣٥ ج) ٥٣١٥ د) ٥٢١٥

(٨) البعد بين نقطة الأصل والمستقيم $4x - 3y = 10$ يساوي :

- أ) ٣ ب) ٢ ج) $\frac{11}{\sqrt{5}}$ د) $\frac{10}{\sqrt{5}}$

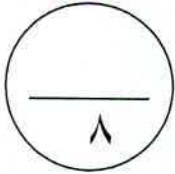
" انتهت الأسئلة "



ورقة إجابة البنود الموضوعية

		ب	أ	١
		ب	أ	٢
		ب	أ	٣
٤	ج	ب	أ	٤
٤	ج	ب	أ	٥
٤	ج	ب	أ	٦
٤	ج	ب	أ	٧
٤	ج	ب	أ	٨

لكل بند درجة واحدة فقط



الدرجة :

المصحح :

المراجع :

