

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

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 الأول

مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	1
اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات	2
حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات	3
اسئلة اخبارات واحابتها النموذجية في مادة الرياضيات	4
مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	5

القسم الأول – أسئلة المقال
تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول : (١٢ درجات)

(٦ درجات)

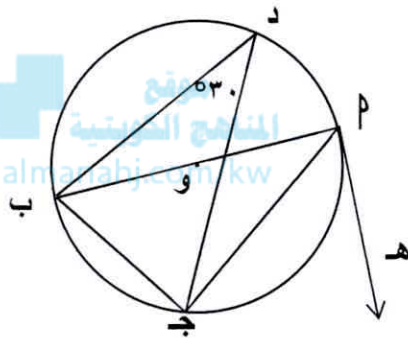
(أ) في الشكل المقابل :

دائرة مركزها و ، \overline{PB} قطر فيها ، \overline{PH} مماس للدائرة عند P ،

$$\angle B \hat{D} = 30^\circ$$

أوجد : (١) $\angle P \hat{D} B$ و (٢) $\angle P \hat{B} D$

و (٣) $\angle P \hat{H} B$



الحل :

(١) $\because \overline{PB}$ قطر في الدائرة ، الزاوية $(P \hat{D} B)$ هي زاوية محيطية مرسومة على قطر الدائرة

$$\therefore \angle P \hat{D} B = 90^\circ$$

$$(٢) \because \angle B \hat{D} = 30^\circ$$

$\therefore \angle P \hat{B} D = 30^\circ$ زاويتان محيطيتان لهما نفس القوس

$$\therefore \angle P \hat{B} D = 60^\circ \text{ مجموع قياسات زوايا المثلث } = 180^\circ$$

(٣) \because قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس نفسها.

$$\therefore \angle P \hat{H} B = 60^\circ$$



ykkuwait_3

تابع السؤال الأول :

(٦ درجات)

(ب) حل المعادلة : $\sin \theta = \frac{1}{4}$

الحل:

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

$$\sin \theta = \frac{\pi}{3}$$

∴ $\sin \theta < 0$

∴ θ تقع في الربع الأول أو الربع الرابع .

١ + ١

١ + ١

$$\sin \theta = \frac{\pi}{3} \quad \text{أو} \quad \sin \theta = -\frac{\pi}{3} \quad \text{ك } \pi \quad \text{(ك } \exists \text{ ص)}$$



السؤال الثاني : (١٢ درجات)

(٧ درجات)

(أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٣ ، ٥) ، (٧ ، ٤)

الحل :

$$\frac{\text{ص}٢ - \text{ص}١}{\text{س}٢ - \text{س}١} = \text{م}$$

$$\frac{٣ - ٧}{٥ - ٤} =$$
$$٤ - =$$

المعادلة : ص - ص = م (س - س)

$$\text{ص} - ٣ = (٤ - \text{س}) (٥ - \text{س})$$

$$\text{ص} - ٣ = ٤ - \text{س} + ٢٠$$

$$\text{ص} - ٤ = ٢٣ + \text{س}$$

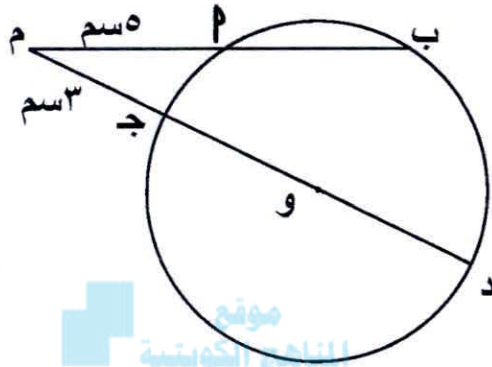
موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ykwait_3



تابع السؤال الثاني :

(ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها و، طول نصف قطرها يساوي ٦ سم، (٥ درجات)



$$م = ٥ سم ، ج م = ٣ سم .$$

أوجد طول \overline{MP}

الحل:

$$\therefore \text{طول نصف قطر الدائرة} = ٦ \text{ سم}$$

$$\therefore د ج = ١٢ \text{ سم (قطر في الدائرة)}$$

$$م \times م = ب \times م = ج \times م \times د$$

$$٥ \times (٥ + ب) = ٣ \times (٣ + ١٢)$$

$$١٥ \times ٣ = (٥ + ب)٥$$

$$٤٥ \div ٥ = ٥ + ب$$

$$٩ = ٥ + ب$$

$$٥ - ٩ = ب$$

$$ب = ٤ \text{ سم}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{4}$$

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

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

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



السؤال الثالث : (١٢ درجات)

(أ) حل المعادلة : $٤س + ٢ = \begin{bmatrix} ٤ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٠ & ١٠ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ (٨ درجات)

الحل:

$$٤س + ٢ = \begin{bmatrix} ٤ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٠ & ١٠ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$$

$$٤س + ٢ = \begin{bmatrix} ٨ & ٦ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٠ & ١٠ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$$

$$٤س = \begin{bmatrix} ٨ & ٦ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ٠ & ١٠ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix} =$$

$$٤س = \begin{bmatrix} ٨-٠ & ٦-١٠ \\ ٢-٢ & ٤-٤ \end{bmatrix} =$$

$$٤س = \begin{bmatrix} ٨ & -٤ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix} =$$

$$س = \begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix} =$$

موقع
المنهاج الكويتية
almanajj.com/kw

لكل عنصر
١/٤ درجة

١

لكل عنصر
١/٤ درجة

١

لكل عنصر
١/٤ درجة



تابع السؤال الثالث:

(٤ درجات)

(ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة :

$$\text{اذا كان } \cos \theta = \frac{3}{5}, \text{ جا } \theta < 0$$

فاوجد جا θ ، ظا θ

الحل:

باستخدام متطابقة فيثاغورث :

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

$$1 = \left(\frac{3}{5}\right)^2 + \sin^2 \theta$$

$$\frac{9}{25} - 1 = \sin^2 \theta$$

$$\frac{16}{25} = \sin^2 \theta$$

$$\text{اما جا } \theta = \frac{4}{5} \text{ او جا } \theta = -\frac{4}{5} \text{ مرفوضة لان جا } \theta < 0$$

$$\frac{4}{3} = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \text{ظا } \theta$$



السؤال الرابع : (١٢ درجات)

(أ) أوجد البعد من النقطة ج (٢ ، ٥) إلى المستقيم ل : ص = - س + ٣ (٤ درجات)

الحل :

تكتب معادلة المستقيم ل علي صورة : $P = س + ب ص + ج = ٠$

$$ل : س + ص - ٣ = ٠$$

$$١ = P ، ١ = ب ، ٣ = -ج$$

$$١ = س ، ٢ = ص ، ٥ = ج$$

$$\text{البعد} = \frac{|P س + ب ص + ج|}{\sqrt{ب^2 + ج^2}}$$

$$= \frac{|١(١) + ١(٢) - ٣|}{\sqrt{١^2 + ١^2}} = \frac{|١ + ٢ - ٣|}{\sqrt{٢}} = \frac{|٠|}{\sqrt{٢}} = ٠$$

أي ان البعد من النقطة (٢ ، ٥) الي المستقيم ل يساوي $\sqrt{٢}$ وحدة طول



تابع السؤال الرابع:

(٨ درجات)

(ب) إذا كان P ، ب حدثان مستقلان في فضاء العينة ف وكان :

$P = 0,2$ ، $L = 0,7$ ، فأوجد كلا من:

(١) $L \cap P$ (ب)

(٢) $L | P$ (ب)

الحل :

∴ P ، ب حدثان مستقلان

∴ $L \cap P = L \times P$ (ب)

$$0,7 \times 0,2 =$$

$$0,14 =$$

$L \cup P = L + P - (L \cap P)$

$$0,2 + 0,7 - 0,14 =$$

$$0,76 =$$

$L | P = \frac{L \cap P}{L}$

$$\frac{0,14}{0,7} =$$

$$0,2 =$$



القسم الثاني : البنود الموضوعية

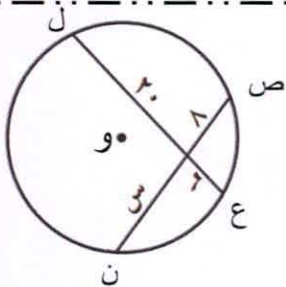
أولاً: في البنود من (١) إلى (٢) ظلل في ورقة الإجابة ① إذا كانت العبارة صحيحة
⊖ إذا كانت العبارة خاطئة

(١) القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه.



(٢) إذا كانت $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٤ & ٣- \\ ٥- & ٢ \end{bmatrix}$ فإن $|\underline{ب}| = ٧$

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



(٣) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ص ن ، ع ل وترين متقاطعين فيها كما هو موضح في الشكل فإن قيمة س =

⊖ ١٢

⊖ ٨

⊖ ١٥

⊖ ٢٢

(٤) إذا كانت المصفوفة $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٦ & س \\ ٣- & ٢ \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة س =

⊖ ٣-

⊖ ٤-

⊖ ٤

⊖ صفر

(٥) النسبة المثلثية في مايلي التي قيمتها $(\frac{1}{٢})$ هي :

⊖ ظا (٧٦٥°)

⊖ ظتا (-١٥٠٠°)

⊖ جتا (-٢٤٠°)

⊖ جا (-٣٣٠°)



(٦) نصف قطر الدائرة التي معادلتها : $2س^2 + 2ص^2 - 12س - 4ص - 30 = 0$ هو :

- Ⓐ $\sqrt{70}$ Ⓑ $\frac{1}{4}\sqrt{30}$ Ⓒ ١٠ Ⓓ ٥

(٧) عدد طرق اختيار رئيس ، نائب رئيس ، أمين سر من بين ٦ أعضاء في نادي الرياضيات هو :

- Ⓐ ٣٠ Ⓑ ١٢٠ Ⓒ ١٨٠ Ⓓ ٢٠

(٨) إذا كان ب حدث في فضاء العينة ف وكان ل (ب) = ٠,٤ ، فإن ل (ب) =

- Ⓐ ١ Ⓑ ٠,٠٦ Ⓒ ٠,٦ Ⓓ ٦

"انتهت الأسئلة "



ورقة إجابة البنود الموضوعية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



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

لكل بند درجة واحدة فقط

