

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية

[موقع المناهج](#) ⇐ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇐ [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

<a href="#">إجابة اختبار تقويمي ثاني</a>	1
<a href="#">تمارين أسئلة حاول أن تحل</a>	2
<a href="#">عاشر رياضيات حل الاحصاء</a>	3
<a href="#">عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار</a>	4
<a href="#">عاشر 2</a>	5

دولة الكويت

عدد الصفحات : ١٢ صفحة  
الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة  
العام الدراسي: ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م  
نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر

وزارة التربية  
إدارة التوجيه الفني للرياضيات  
المجال الدراسي : الرياضيات

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

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

الحل :

$$m = \frac{v_2 - v_1}{s_2 - s_1}$$

$$m = \frac{3 - 7}{4 - 5}$$

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

$$v - v_1 = m(s - s_1)$$

$$v - 3 = 4(s - 4)$$

$$v - 3 = 4s - 16$$

$$v = 4s - 13$$

$$v = 4s - 13$$

الصورة العامة لمعادلة المستقيم هي:

$$4s - v - 13 = 0$$



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

١  
١  
١/٢  
١  
١/٢  
١/٢  
١/٢



كشورال قسم العلمي  
لجنة تقدر الدرجات

تابع / السؤال الأول :

$$\left. \begin{array}{l} ٥ = ٣ص + ٢س \\ ٦ = ٢ص + ١س \end{array} \right\} \text{ ( ب ) استخدم قاعدة كرامر لحل النظام :}$$

( ٦ درجات )

الحل :

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$١ = ٣ - ٤ = (١ \times ٣) - (٢ \times ٢) = \begin{vmatrix} ٣ & ٢ \\ ٢ & ١ \end{vmatrix} = \Delta$$

$$٨ - = ١٨ - ١٠ = (٦ \times ٣) - (٢ \times ٥) = \begin{vmatrix} ٣ & ٥ \\ ٢ & ٦ \end{vmatrix} = \Delta ص$$

$$٧ = ٥ - ١٢ = (١ \times ٥) - (٦ \times ٢) = \begin{vmatrix} ٥ & ٢ \\ ٦ & ١ \end{vmatrix} = \Delta ص$$

$$١ \frac{١}{٢}$$

$$١ \frac{١}{٢}$$

$$٨ - = \frac{٨ -}{١} = \frac{٤ \Delta}{\Delta} = ٤$$

$$٧ = \frac{٧}{١} = \frac{٧ \Delta}{\Delta} = ٧$$



كترول القسم العلمي  
لمحة تقدر الدرجات





السؤال الثاني :

( أ ) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ،  $\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{H\}$

$P = \overline{AH} = 2$  سم ،  $HD = 4$  سم ،  $HJ = 3$  سم

، أوجد  $\overline{HB}$  .



الحل :

( ٥ درجات )

- |   |
|---|
| ١ |
| ٢ |
| ١ |
| ١ |

$\overline{AH} \times \overline{HB} = \overline{HD} \times \overline{HC}$  ( نظرية )

$$2 \times \overline{HB} = 3 \times 4$$

$$\overline{HB} = \frac{3 \times 4}{2}$$

$$\overline{HB} = 6 \text{ سم}$$



مركز الامتحان العلمي  
لجميع التخصصات



تابع / السؤال الثاني :

$$\frac{\sqrt{2}}{2} = \text{جتاس} : \text{حل المعادلة}$$

( ٤ درجات )

الحل :

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$\frac{\sqrt{2}}{2} = \text{جتاس}$$

$$\frac{\pi}{4} = \text{جتاس}$$

∴ جتاس < .

∴ س تقع في الربع الأول أو س تقع في الربع الرابع

$$\left| \begin{array}{c} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ 1 \\ 1 + 1 \end{array} \right|$$

$$\text{س} = -\frac{\pi}{4} + 2\text{ك} \pi \quad (\text{ك} \in \mathbb{Z})$$

$$\text{س} = \frac{\pi}{4} + 2\text{ك} \pi$$



كنترول القسم العلمي  
لجنة تقدير الدرجات



تابع / السؤال الثاني :

(ج) إذا كان  $P(6, 9)$  ، ب  $(-2, 1)$

أوجد إحداثيي النقطة ج التي تقسم  $\overline{P}$  ب من الداخل من جهة P بنسبة ١ : ٣

الحل :

( ٣ درجات )

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

١+١

$\frac{1}{2}$

$$\left( \frac{m \text{ ص} + n \text{ س}}{m + n}, \frac{m \text{ س} + n \text{ ص}}{m + n} \right) = \rightarrow$$

$$\left( \frac{9 \times 3 + 1 \times 1}{3 + 1}, \frac{6 \times 3 + (-2) \times 1}{3 + 1} \right) = \rightarrow$$

$$\left( \frac{28}{4}, \frac{16}{4} \right) = \rightarrow$$

$$(7, 4) = \rightarrow$$



كنترول القسم اعلمي  
بجودة تقدر الدرجات



١٢

السؤال الثالث :

( أ ) بدون استخدام الآلة الحاسبة ، إذا كان  $\cos \theta = \frac{5}{13}$  ،  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$  ، فأوجد  $\sin \theta$  ،  $\tan \theta$  ،  $\csc \theta$  .

الحل :

( ٦ درجات )

موقع  
المناهج الكويتية  
almanah.com/kw

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

( باستخدام متطابقة فيثاغورث )

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

$$\sin^2 \theta + \left(\frac{5}{13}\right)^2 = 1$$

$$\sin^2 \theta = 1 - \left(\frac{5}{13}\right)^2 = \frac{144}{169}$$

$$\sin \theta = \pm \frac{12}{13}$$

$$\sin \theta = \frac{12}{13} ، \text{ لأن } 0 < \theta < \frac{\pi}{2}$$

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

$$= \frac{13}{12}$$

$$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$$

$$= \frac{12}{5} \times \frac{13}{5} =$$

$$\frac{156}{25}$$



كتوبول القسم العلمي  
لمحة تقدير الدرجات

تابع / السؤال الثالث :

(ب) ١ أوجد ناتج :

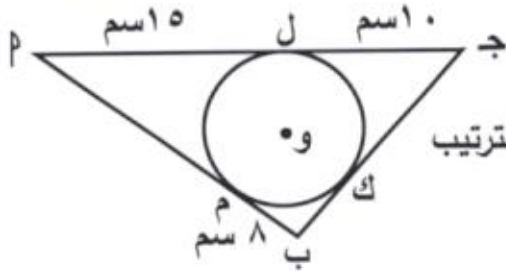
$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 2 & 5 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 4 & 1 \\ 7 & 3 & 2 \end{bmatrix}$$

الحل :

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 9 & 8 & 8 \end{bmatrix} =$$

( ٣ درجات )

موقع المناهج الكويتية  
www.mnhj.com/kw



(ب) ٢ في الشكل المقابل دائرة مركزها O ،

P مماسات للدائرة عند M ، K ، L على الترتيب

أوجد محيط المثلث P ب ج .

( ٣ درجات )

$\frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{2}$

نظرية (القطعتان المماستان لدائرة والمرسومتان من نقطة خارجها متطابقتان)

نظرية  $PM = PL = 15$  سم

نظرية  $MB = BK = 8$  سم

نظرية  $LN = NK = 10$  سم

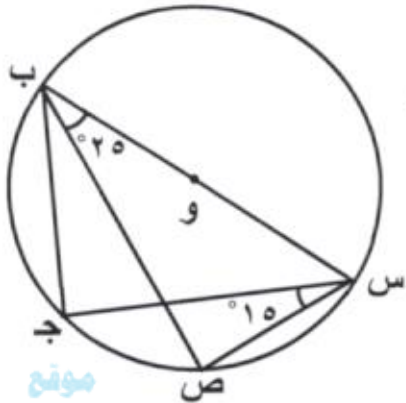
$$(15+8) + (8+10) + (10+15) =$$

$$= 66 \text{ سم}$$



١٢

السؤال الرابع :



( أ ) في الشكل المقابل: دائرة مركزها O و  
 $\angle (S \hat{B} J) = 25^\circ$  ، و  $\angle (J \hat{S} B) = 15^\circ$

أوجد: (١) و  $\angle (B \hat{J} S)$

(٢) و  $\angle (S \hat{B} J)$

(٣) و  $\widehat{(S \text{ ص})}$

موقع  
 المناهج الكويتية  
 almanahj.com/kw

الحل :

( ٦ درجات )

(١)  $\because$   $\overline{BS}$  قطر في الدائرة ،  $\angle (B \hat{J} S)$  زاوية محيطية

$$\therefore \angle (B \hat{J} S) = 90^\circ$$

زاوية محيطية مرسومة على قطر الدائرة

$$(٢) \because \angle (J \hat{S} B) = 15^\circ$$

$\because$   $\angle (J \hat{S} B)$  ،  $\angle (S \hat{B} J)$  زاويتان محيطيتان تحصران القوس نفسه

$$\therefore \angle (S \hat{B} J) = \angle (J \hat{S} B) = 15^\circ$$

(٣)  $\because$   $\angle (S \hat{B} J)$  زاوية محيطية

$$\therefore \widehat{(S \text{ ص})} = 2 \times 25^\circ = 50^\circ$$

قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها



مركز  
 لخدمة  
 تقويم  
 الدرجات



تابع / السؤال الرابع :

(ب) أوجد البعد من النقطة د ( ٢ ، ٥ ) إلى المستقيم ل : س + ص - ٣ = ٠ .

الحل :

( ٦ درجات )

$$١ = ١ ، ١ = ب ، ٣ = ج -$$

$$٢ = ١ ص ، ٥ = ١$$

$$ف = \frac{|١س + ١ب + ١ص + ٣|}{\sqrt{١^2 + ١^2}}$$

$$ف = \frac{|١(٣-) + ٥ \times ١ + ٢ \times ١|}{\sqrt{١^2 + ١^2}}$$

$$ف = \frac{|٣ - ٥ + ٢|}{\sqrt{١ + ١}}$$

$$ف = \frac{|٤|}{\sqrt{٢}}$$

$$ف = \frac{٤}{\sqrt{٢}}$$

$$= ٢\sqrt{٢} \text{ وحدة طول}$$

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$٢ \frac{١}{٢}$$

$$١$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$١$$



القسم الثاني : ( البنود الموضوعية )

أولاً : في البنود من (١) إلى (٢) عبارتان ظلل في ورقة الإجابة: ( P ) إذا كانت العبارة صحيحة ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) إذا كانت المصفوفة  $\begin{bmatrix} ٤ & س \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix}$  = ب منفردة ، فإن  $س = ٤$

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

(٢)  $\text{جتا}(-\theta) = \text{جتا}\theta$

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

(٣) مركز الدائرة التي معادلتها:  $س^٢ + ص^٢ - ٨س + ٢ص - ٨ = ٠$  هو:

- (أ) (٢ ، ٨ -)      (ب) (٨ ، ٢ -)      (ج) (٤ ، ١ -)      (د) (٤ - ، ١)

(٤) إذا كان  $\begin{bmatrix} ٤ & ٩ \\ ١-ص & ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ٩ \\ ٦ & ٢ \end{bmatrix}$  فإن قيمة ص تساوي :

- (أ) ٩      (ب) ٦      (ج) ٧      (د) ٥

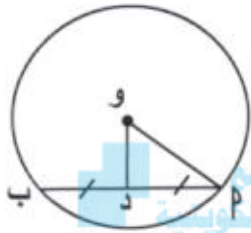


كنترول القسم العلمي  
بجودة تقدر الدرجات



(٥) النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها  $\frac{1}{4}$  هي :

- Ⓐ جا (-٣٣٠) Ⓑ جتا (٢٤٠) Ⓒ جتا (١٢٠) Ⓓ جا (٢١٠)



(٦) في الشكل المقابل : دائرة مركزها O ، D منتصف  $\overline{AP}$  ،  $AP = 8$  سم

و  $OD = 3$  سم ، فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي :

- Ⓐ ٤ سم Ⓑ ٥ سم Ⓒ ٦ سم Ⓓ ١٠ سم

(٧) في الشكل المقابل : دائرة مركزها P ، إذا كان  $\angle D = 57^\circ$  ،  $\angle B = 26^\circ$  ،  $\angle C = 114^\circ$  ، فإن  $\angle A =$

عند النقطتين B ، ج على الترتيب . فإن  $\angle A =$

- Ⓐ  $26^\circ$  Ⓑ  $57^\circ$

- Ⓒ  $114^\circ$  Ⓓ  $66^\circ$

(٨) الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها تختلف عن الزوايا الأخرى هي:

- Ⓐ  $190^\circ$  Ⓑ  $170^\circ$  Ⓒ  $110^\circ$  Ⓓ  $350^\circ$



كنترول القسم العلمي  
لمحة تقدر الدرجات



انتهت الأسئلة

### إجابة البنود الموضوعية

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

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

الدرجة: .....

المصحح :

المراجع :

