

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة اختبار الدور الثاني 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
مذكرة إثرائية محلولة من علام مع مراعاة الدروس المعلقة	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	4
عاشر 2	5

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة المصفوفية التالية :

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} - \text{س ٢}$$



(٣ درجات)

الحل :

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} - \text{س ٢}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} - \text{س ٢}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 12 \end{bmatrix} = \text{س ٢}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 12 \end{bmatrix} \times \frac{1}{3} = \text{س ٢}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = \text{س ٢}$$



تابع / السؤال الأول :

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

$$P(A) = 0,3 , P(B) = 0,4$$

أوجد :

$$(1) P(A \cap B)$$

$$(2) P(B|A)$$

$$(3) P(A \cup B)$$

الحل :

∴ أ ، ب حدثان مستقلان

$$∴ P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$$

$$0,12 = 0,4 \times 0,3 =$$

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$

$$0,4 = \frac{0,12}{0,3} =$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$0,3 + 0,4 - 0,12 =$$

$$0,58 =$$

(٥ درجات)

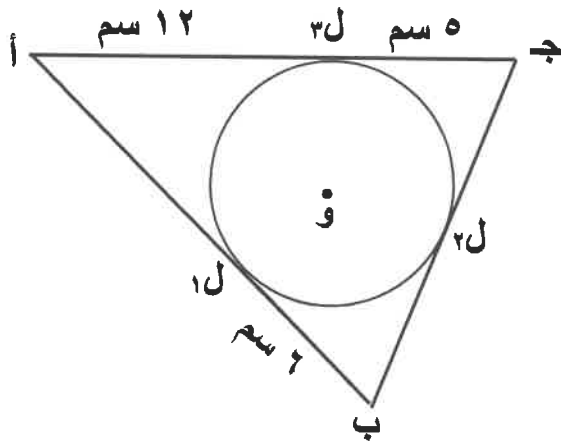
موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw



مركز
مراقبة
الجودة



تابع / السؤال الأول :



(ج) في الشكل المرسوم : دائرة مركزها و ،

أوجد محيط المثلث أ ب ج

الحل :

المعطيات :

دائرة مركزها و

ب أ مماس للدائرة في ل حيث ب ل = ١ سم ٦ =

ب ج مماس للدائرة في ل ٢

أ ج مماس للدائرة في ل ٣ حيث ج ل = ٢ سم ٥ = ، أ ل = ٣ سم ١٢ =

المطلوب : إيجاد محيط المثلث أ ب ج

البرهان :

..... نظرية

أ ل = ٣ سم ١٢ = أ ل = ١ سم

..... نظرية

ج ل = ٢ سم ٥ = ج ل = ٣ سم

..... نظرية

ب ل = ١ سم ٦ = ب ل = ٢ سم

محيط المثلث = أ ب + ب ج + ج أ

= أ ل + ل ب + ب ج + ج ل + ل أ + أ ج

= ١٢ + ٥ + ٥ + ٦ + ٦ + ١٢ =

محيط المثلث = ٤٦ سم



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



١٢

السؤال الثاني

$$(أ) \left\{ \begin{array}{l} \text{استخدم قاعدة كرامر لحل النظام :} \\ \begin{array}{l} ٤س - ٥ص = ٧ \\ ٣س - ٦ص = ٣ \end{array} \end{array} \right.$$

الحل :

(٦ درجات)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\left\{ \begin{array}{l} ٤س - ٥ص = ٧ \\ ٣س - ٦ص = ٣ \end{array} \right.$$

$$١ \quad ٠ \neq ١٨- = (٦- \times ٥-) - ٣ \times ٤ = \left| \begin{array}{cc} ٥- & ٤- \\ ٣ & ٦- \end{array} \right| = \Delta$$

∴ للمعادلة حل وحيد

$$١ \quad ٣٦- = (٣- \times ٥-) - ٣ \times ٧- = \left| \begin{array}{cc} ٥- & ٧- \\ ٣ & ٣- \end{array} \right| = \Delta_{س}$$

$$١ \quad ٥٤- = (٦- \times ٧-) - (٣-) \times ٤ = \left| \begin{array}{cc} ٧- & ٤- \\ ٣- & ٦- \end{array} \right| = \Delta_{ص}$$

$$١ \quad ٢ = \frac{٣٦-}{١٨-} = \frac{\Delta_{س}}{\Delta} = س$$

$$١ \quad ٣ = \frac{٥٤-}{١٨-} = \frac{\Delta_{ص}}{\Delta} = ص$$



تابع / السؤال الثاني :

(ب) أوجد إحداثي النقطة ن التي تقسم أ ب من الداخل من جهة أ بنسبة ١ : ٣

حيث أ (٣ ، ٥-) ، ب (٧ ، ٤-)

(٦ درجات)

الحل :

أ (٣ ، ٥-) ب (٧ ، ٤-)

موقع
المناهج الكويتية ٣
almanahj.com/kw

إحداثيا نقطة التقسيم (س ، ص) = $\left(\frac{١س + ٣ص}{١ + ٣} , \frac{١(٥-) + ٣(٤-)}{١ + ٣} \right)$

$$١ \frac{١}{٢} \quad ٢- = \frac{٨-}{٤} = \frac{(٥-) \times ٣ + ٧ \times ١}{٣ + ١} = س$$

$$١ \frac{١}{٢} \quad ١,٢٥ = \frac{٥}{٤} = \frac{٣ \times ٣ + (٤-) \times ١}{٣ + ١} = ص$$

١

إحداثيا نقطة التقسيم هي : ن (١,٢٥ ، ٢-)



السؤال الثالث :

١٢

(أ) حل المعادلة : $٢ \text{ جاس} - \sqrt[3]{} = ٠$

الحل :

(٦ درجات)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\sqrt[3]{} = \text{جاس}$$

$$\frac{\pi}{3} = \text{جاس}$$

$\therefore \text{جاس} < ٠$

\therefore س تقع في الربع الأول أو في الربع الثاني

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

$$1 + 1$$

$$\text{س} = \frac{\pi}{3} + ٢\text{ك} \pi \text{ أو } \text{س} = \left(\frac{\pi}{3} - \pi \right) + ٢\text{ك} \pi \quad (\text{ك} \in \mathbb{V})$$

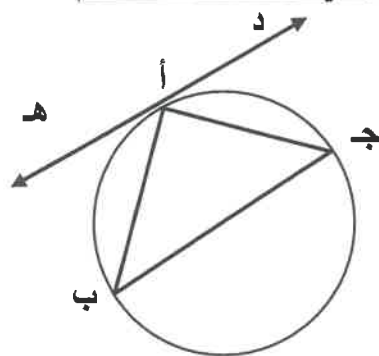
$$\text{س} = \frac{\pi}{3} + ٢\text{ك} \pi \text{ أو } \text{س} = \frac{\pi^2}{3} + ٢\text{ك} \pi \quad (\text{ك} \in \mathbb{V})$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



تابع / السؤال الثالث :



(ب) في الشكل المقابل :

إذا كان $\widehat{D} \widehat{H} \widehat{E}$ مماساً للدائرة عند أ ، ق (د أ ج) $= 40^\circ$ ،

ق (ه أ ب) $= 50^\circ$

(١) أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب ج .

(٢) أثبت أن ج ب قطراً للدائرة .



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل :

(٦ درجات)

المعطيات :

$\widehat{D} \widehat{H} \widehat{E}$ مماساً للدائرة عند أ ، ق (د أ ج) $= 40^\circ$ ، ق (ه أ ب) $= 50^\circ$

المطلوب : (١) إيجاد قياسات زوايا المثلث أ ب ج ، (٢) إثبات أن ج ب قطراً للدائرة .

البرهان :

- | | |
|---|---|
| ١ | ق (أ ج ب) = ق (ه أ ب) $= 50^\circ$ نظرية |
| ١ | ق (أ ب ج) = ق (د أ ج) $= 40^\circ$ نظرية |
| ١ | \therefore ق (أ ج ب) + ق (أ ب ج) + ق (ج أ ب) $= 180^\circ$ |
| ١ | \therefore ق (ج أ ب) $= 180^\circ - (50^\circ + 40^\circ) = 90^\circ$ |
| ١ | \therefore ق (ج أ ب) $= 90^\circ$ وهي زاوية محيطية تحصر (ب ج) (نصف دائرة) |
| ١ | \therefore ج ب قطراً للدائرة |



تابع / السؤال الرابع :

(ب) أوجد البعد من النقطة د (-٤ ، -٣) إلى المستقيم ل : ٢ص = ٣س - ٧

(٦ درجات)

الحل :

ل : ٣س - ٢ص = ٧

أ = ٣ ، ب = -٢ ، ج = -٧

س = -٤ ، ص = -٣

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

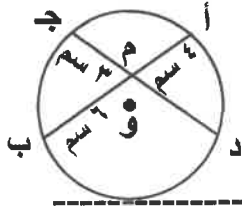
$$\sqrt{13} = \frac{13}{\sqrt{13}} = \frac{|13|}{\sqrt{4+9}} = \frac{|7 - (-3)^2 - (-4)^3|}{\sqrt{2(-2) + 2(3)}} = \text{ف}$$

أي أن البعد من النقطة د إلى المستقيم ل يساوي $\sqrt{13}$ وحدة طول



القسم الثاني : (البنود الموضوعية)

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

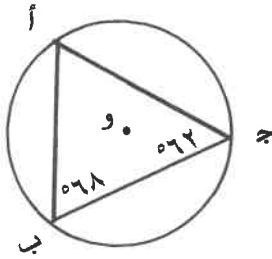


(١) في الدائرة المقابلة التي مركزها O فإن $\angle AEC = 80^\circ$.

(٢) $\binom{n}{n} = 1$ حيث n عدد صحيح موجب .

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

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) في الشكل المقابل دائرة مركزها O ، ق ($\angle B$) = 62° .

ق ($\angle A$) = 68° ، فإن ق ($\angle C$) يساوي :

(أ) 50°

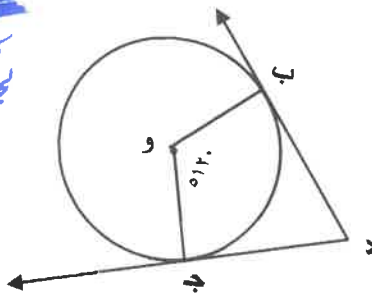
(ب) 80°

(ج) 130°

(د) 100°



مركز الامتحان
لجنة تقدير الدرجات



(٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها O ،

\overrightarrow{AB} ، \overrightarrow{AC} مماسان للدائرة ، ق ($\angle B$) = 120° .

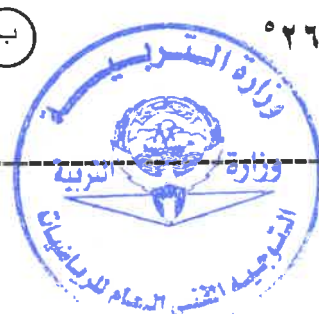
فإن ق ($\angle C$) يساوي :

(أ) 26°

(ب) 57°

(ج) 60°

(د) 114°



(٥) جتا $(\theta + \frac{\pi}{4})$ يساوي :

- ١ - جتا θ ب جتا θ ج - جتا θ د صفر

(٦) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (١ ، ٠) وميله يساوي ٢ هي :



ب ص = ٢س - ٢

١ ص = ٢س - ١

د ص = ٢س

ج ص = ٢ + س

(٧) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة قيم بيانات يساوي ٣ وكان مجموع مربعات انحرافات هذه القيم عن متوسطها الحسابي يساوي ١٨٠ فإن عدد القيم يساوي :

ب ٦

١ ٦٠

د ٣٠

ج ٢٠

(٨) عدد اللجان المكونة من شخصين والتي يمكن تكوينها من مجموعة من أربعة أشخاص هي :

ب ١٢

١ ٢

د ٦

ج ٤



انتهت الأسئلة



جدول إجابة البنود الموضوعية

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

٨

الدرجة:



المصحح :

المراجع :

