

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة امتحان كامل المنهج

[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

<a href="#">ملخص</a>	1
<a href="#">مذكرة إثرائية محلولة من علام مع مراعاة الدروس المعلقة</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

القسم الأول – أسئلة المقال  
تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول : ( ١٢ درجات )

( ٧ درجات )

( أ ) حدد نوع جذري المعادلة :  $٢س^٢ - ٥س - ٦ = ٠$

وتحقق من نوع الجذرين جبريا باستخدام القانون .

الحل :

$$٢ = أ ، ب = ٥ - ، ج = - ٦$$

$$\text{المميز} = ب^٢ - ٤ أ ج$$

$$= ٢٥ - ٤ \times ٢ \times (- ٦)$$

$$= ٢٥ + ٤٨$$

$$= ٧٣ ، ٧٣ < ٠$$

∴ للمعادلة جذران حقيقيان مختلفان

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{\text{المميز}}}{٢ أ}$$

$$س = \frac{- (٥ -) \pm \sqrt{٧٣}}{٢ \times ٢}$$

$$س = \frac{٥ \pm \sqrt{٧٣}}{٤}$$

$$س = \frac{٥ - \sqrt{٧٣}}{٤} \text{ و } س = \frac{٥ + \sqrt{٧٣}}{٤}$$

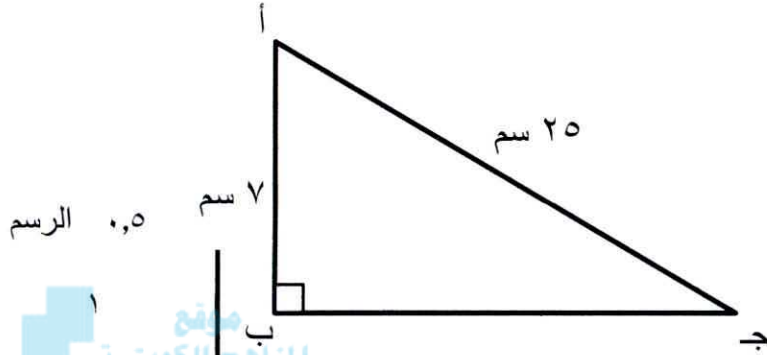
تابع السؤال الأول :

( ٥ درجات )

( ب ) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ( ب ) ، فيه

أب = ٧ سم ، أ ج = ٢٥ سم

أوجد : ج ا ج ، ظ ا ج



٠,٥ الرسم

١ المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

٠,٥

١

٠,٥

١

٠,٥

الحل :

$$\text{ج ا ج} = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$$

$$\frac{٧}{٢٥} =$$

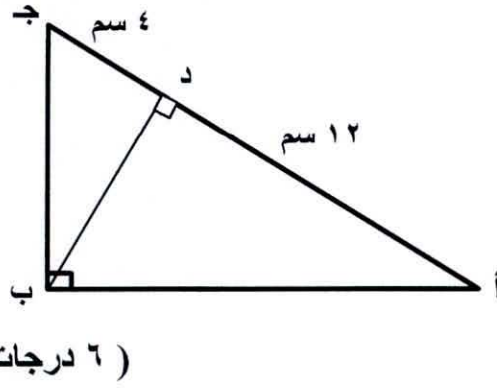
$$\text{ب ج} = \sqrt{٢٥^2 - ٧^2}$$

$$= ٢٤ \text{ سم}$$

$$\text{ظ ا ج} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$$

$$\frac{٧}{٢٤} =$$





السؤال الثاني : ( ١٢ درجات )

( أ ) في الشكل المقابل :

أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ( ب )

ب د  $\perp$  أ ج ، ج د = ٤ سم ، أ د = ١٢ سم ،

أوجد قيمة كل من

( ١ ) ب ج ( ٢ ) ب د

الحل :

$$( ب ج ) \quad ٢ = ج د \times ج أ$$

$$( ب ج ) \quad ٢ = ٤ \times ١٦$$

$$( ب ج ) \quad ٢ = ٦٤$$

$$ب ج = ٨ \text{ سم}$$

$$( د ب ) \quad ٢ = ج د \times د أ$$

$$( د ب ) \quad ٢ = ٤ \times ١٢$$

$$( د ب ) \quad ٢ = ٤٨$$

$$د ب = \sqrt[٣]{٤} \text{ سم}$$

موقع  
المنهاج الكويتي  
almanahj.com/kw

١

٠,٥

٠,٥

١

١

٠,٥

٠,٥



تابع السؤال الثاني :

(ب) (١) في تغير عكسي ص  $\alpha$   $\frac{1}{س}$  ، إذا كانت ص = ٠,٢ ، عندما س = ٧٥ ،  
فأوجد قيمة س عندما ص = ٣

( ٢ درجات )

الحل :

$$\therefore \text{ص} \alpha \frac{1}{س}$$

$$\therefore \text{ص} \times س = ك$$

$$١٥ = ٧٥ \times ٠,٢$$

$$١٥ = ك$$

$$\text{عندما ص} = ٣$$

$$١٥ = س \times ٣$$

$$٥ = س$$

٠,٥

٠,٥

٠,٥

٠,٥

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$(٢) \text{ إذا كانت : } \begin{pmatrix} ٥ & ٣٨ \\ ص & ٣ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٥ & ٨ + س \\ ٩ - ص & ٣ \end{pmatrix}$$

( ٤ درجات )

فأوجد قيمة كل من س ، ص

الحل :

بما أن المصفوفتان متساويتان ، فإن عناصرهما المتناظرة متساوية

١ ١

٠,٥ + ٠,٥

٠,٥

٠,٥

$$٤ - ص = ٩ - ص$$

$$٩ = ص - ص$$

$$٩ = ص$$

$$٣ = ص$$

$$٣٨ = ٨ + س$$

$$٨ - ٣٨ = س$$

$$٣٠ = س$$



السؤال الثالث : ( ١٢ درجات )

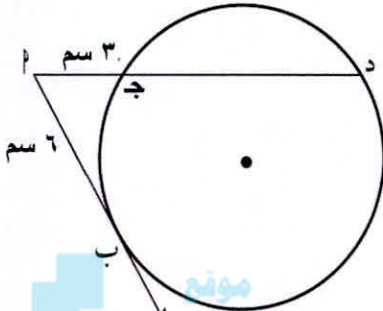
( ٧ درجات )

( أ ) في الشكل المقابل :

أب مماس للدائرة عند ب ، أب = ٦ سم ، أ ج = ٣ سم

أوجد طول كل من : ج د ، أ د

الحل :



موقع  
المنهج الكويتية  
almanah.com/kw

$$(أ ب)^2 = أ ج \times أ د$$

$$(٦)^2 = ٣ \times (٣ + ج د)$$

$$٣٦ = ٩ + ٣ ج د$$

$$٢٧ = ٣ ج د$$

$$٩ = ج د$$

$$أ د = ٩ + ٣$$

$$= ١٢ سم$$



تابع السؤال الثالث:

(ب) إذا كان أ ، ب حدثان في فضاء العينة ف (٥ درجات)

وكان  $P(A) = 0,5$  ،  $P(B) = 0,6$  ،  $P(A \cap B) = 0,2$   
أوجد  $P(\overline{A \cup B})$ .

الحل :

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

$$0,5 + 0,6 - 0,2 =$$

$$0,9 =$$

$$P(\overline{A \cup B}) = 1 - P(A \cup B)$$

$$1 - 0,9 =$$

$$0,1 =$$

موقع  
المنهاج الكويتية  
almanahj.com/kw

١

٠,٥

١

١

٠,٥



السؤال الرابع: (١٢ درجات)

(أ) إذا كانت  $\theta$  جتا  $\frac{1}{5} = \theta$  ،  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$  (٦ درجات)

أوجد قيمة كل من جتا  $\theta$  ، ظا  $\theta$

الحل:

$$1 = \theta^2 + \text{جتا}^2 \theta$$

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

$$\text{جتا}^2 \theta = 1 - \left(\frac{1}{5}\right)^2$$

$$\text{جتا}^2 \theta = \frac{24}{25}$$

١  
٠,٥  
٠,٥  
٠,٥  
١  
١  
١  
٠,٥

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$\text{جتا} \theta = \frac{\sqrt{24}}{5} \quad \text{أو} \quad \text{جتا} \theta = \frac{\sqrt{24}}{5} \quad \text{مرفوضة لأن } 0 < \theta < \frac{\pi}{2}$$

$$\frac{\theta}{\text{جتا} \theta} = \theta$$

$$\frac{1}{\frac{\sqrt{24}}{5}} =$$

$$\text{ظا} \theta = \frac{\sqrt{6}}{12}$$





تابع السؤال الرابع:

(ب) إذا كان أ (٥، ٧-) ، ب (٥، ٨-) (٦ درجات)

أوجد إحداثيي النقطة ه التي تقسم  $\overline{AB}$  من الداخل من جهة أ بنسبة ١ : ٢

الحل:

نقطة التقسيم ه هي :

$$ه \left( \frac{م س ٢ + ن س ١}{ن + م} , \frac{م ص ٢ + ن ص ١}{ن + م} \right)$$

$$= \left( \frac{٥ \times ٢ + (٥ -) \times ١}{٢ + ١} , \frac{(٧ -) \times ٢ + ٨ \times ١}{٢ + ١} \right)$$

$$= \left( \frac{١٠ + ٥ -}{٣} , \frac{١٤ - ٨}{٣} \right)$$

$$= \left( \frac{٥}{٣} , \frac{٦ -}{٣} \right)$$

$$= \left( \frac{٥}{٣} , ٢ - \right)$$

٢

١

١

١



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) إذا كانت (٤٣ ، س ، ٥٧) متتالية حسابية ، فإن قيمة س = ٥٠

(٢) إذا كان  $٥ - س = ص = ٠$  فإن  $\frac{س}{ص}$  تساوي  $\frac{٢}{٥}$

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahi.com/kw

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 المتتالية الحسابية (٢٣ ، ٣٠ ، ٣٧ ، ٠٠٠) يكون ح =

① - ٤٠      ② ٨٦      ③ ١٠٩      ④ - ١٧

(٤) ج ا ج ق ا ج =

① ظ ن ا ج      ② ا ج ا ج      ③ ا ج ا ج      ④ ظ ا ج

(٥) قيمة م التي تجعل الأزواج (٤ ، ٨) ، (م ، ٢) تمثل تناسباً عكسياً هي :

① ٨      ② ١٦      ③ ١      ④ ٤



(٦) لتكن (١، ١-، ١-، ١، ٠، ٠، ٠) متتالية هندسية فإن قيمة  $r =$

- Ⓐ ١-  
Ⓑ ١  
Ⓒ صفر  
Ⓓ ٢-

(٧) إذا تم انسحاب بيان الدالة  $v = |s|$  ، ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين ، فإن معادلة الدالة الجديدة هي :

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

- Ⓐ  $v = |s + 2| + 3$   
Ⓑ  $v = |s + 2| - 3$   
Ⓒ  $v = |s - 2| + 3$   
Ⓓ  $v = |s - 2| - 3$

(٨) في المتتالية الهندسية (٣، ٩، ٢٧، ٠، ٠، ٠) يكون مجموع الخمسة حدود الأولى منها

يساوي

- Ⓐ ١٢١  
Ⓑ ١٢٤  
Ⓒ ٣٦٣  
Ⓓ ٣٩

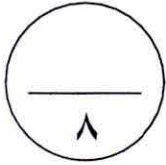
"انتهت الأسئلة"



ورقة إجابة البنود الموضوعية

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

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



لكل بند درجة واحدة فقط

