

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الاجابة

[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

<a href="#">مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات</a>	1
<a href="#">اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات</a>	2
<a href="#">حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">اسئلة اخبارات واحابتها النموذجية في مادة الرياضيات</a>	4
<a href="#">مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات</a>	5

القسم الأول - أسئلة المقال  
تراعى الحلول الأخرى فى الأسئلة المقالية

السؤال الأول: (١٢ درجة)

(٧ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل النظام

$$\left. \begin{array}{l} ٢س + ص = ٦ \\ ٣س - ص = ٤ \end{array} \right\}$$

الحل:

$$\left. \begin{array}{l} (١) \quad ٢س + ص = ٦ \\ (٢) \quad ٣س - ص = ٤ \end{array} \right\}$$

بجمع المعادلتين (١) و (٢)

$$٤س + ٦ = ٣س + ٦ + ٤$$

$$١٠ = ٥س$$

$$\frac{١}{٥} \times ١٠ = ٥س \times \frac{١}{٥}$$

$$٢ = ٥س$$

بالتعويض فى (١)

$$٦ = ٢س + ٢ \times ٢$$

$$٦ = ٤ + ص$$

$$٤ - ٦ = ص$$

$$٢ = ص$$

∴ مجموعة حل = { (٢, ٢) }

١  
 ١  
 ١  
 ١  
 ١  
 ١  
 ١  
 ١  
 ١



تابع السؤال الأول :

(ب) أوجد مجموع خمسة وعشرون حداً الأولى من المتتالية الحسابية التي حدها الأول -٧ وأساسها ٤

(٥ درجات)

الحل :

$$ح = -٧ ، د = ٤ ، ن = ٢٥$$

$$ج = ن = \frac{ن}{٢} (٢ ح + (١ - ن) د)$$

$$ج = ن = \frac{٢٥}{٢} (٢(-٧) + (١ - ٢٥) ٤)$$

$$ج = ن = \frac{٢٥}{٢} (٨٢) = ١٠٢٥$$

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw



السؤال الثاني: (١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة:  $|١ + س| = |٣ - س|$  (٨ درجات)

الحل:

$$\begin{array}{r} ١,٥ + ١,٥ \\ ٢ \\ ١ \\ ١ \\ ١ \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ١ - س = ٣ - س \quad \text{أو} \\ ٣ + ١ = س + س \\ ٢ = س \\ \frac{٢}{٣} = س \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ١ + س = ٣ - س \\ ٣ + ١ = س - س \\ ٤ = س \end{array}$$

∴ مجموعة الحل =  $\{ \frac{٢}{٣}, ٤ \}$

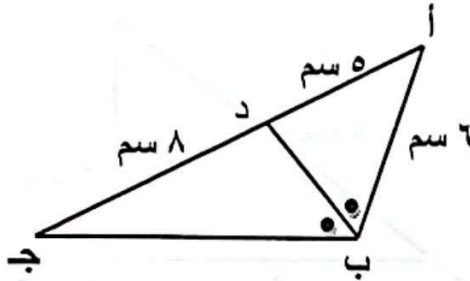


تابع السؤال الثاني :

(ب) في الشكل المقابل :  $\overline{BD}$  ينصف  $(\hat{A} \hat{B} \hat{C})$  ،  $AB = 6$  سم ،  $AD = 5$  سم ،

( ٤ درجات )

د ج = ٨ سم . أوجد ج ب



موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

الحل:

في المثلث أ ج ب ،  $\overline{BD}$  منصف  $(\hat{A} \hat{B} \hat{C})$

$$\therefore \frac{AB}{AD} = \frac{BC}{DC}$$

$$\frac{6}{5} = \frac{BC}{8}$$

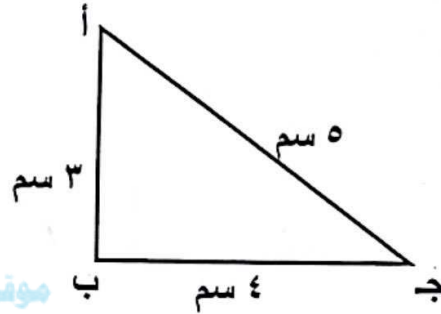
$$BC = \frac{6 \times 8}{5} = 9,6 \text{ سم}$$

١  
١  
١+١



السؤال الثالث : ( ١٢ درجة )

( أ ) في الشكل المقابل : أثبت أن المثلث أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ،  
ثم أوجد جا أ ، ظنا ج ( ٧ درجات )



موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

الحل:

١  
١  
١  
١  
١ + ١/٢  
١ + ١/٢

$$٢٥ = ٢(٤) + ٢(٣) = ٢(ب ج) + ٢(أ ب)$$

$$٢٥ = ٢٥ = ٢(أ ج)$$

$$٢(ب ج) + ٢(أ ب) = ٢(أ ج) \quad \therefore$$

$\therefore \Delta$  أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب

$$\frac{٤}{٥} = \frac{ب ج}{أ ج} = جا أ$$

$$\frac{٤}{٣} = \frac{ج ب}{أ ب} = ظنا ج$$



تابع السؤال الثالث :

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

(٥ درجات)

أوجد س عندما ص = ٣

الحل:

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

$$\text{ص} \times \text{س} = \text{ك} \quad \therefore$$

$$\therefore \text{ك} = ٧٥ \times ٠,٢$$

$$\text{ك} = ١٥$$

$$\therefore \text{ص} \times \text{س} = ١٥$$

$$\therefore \text{عندما ص} = ٣$$

$$١٥ = \text{س} \times ٣$$

$$\therefore \text{س} = ٥$$

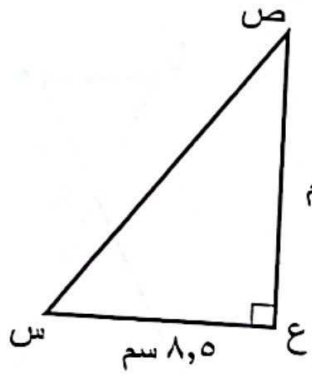


السؤال الرابع: (١٢ درجة)

(١) حل المثلث س ص ع قائم الزاوية في  $\hat{C}$  حيث س ع = ٨,٥ سم ، ص ع = ١٤,٥ سم (٧ درجات)

الحل:

الرسم ١



$$س(ص) = (ص ع)^2 + (س ع)^2$$

$$س(ص) = (١٤,٥)^2 + (٨,٥)^2$$

$$س(ص) = ٢٨٢,٥$$

$$س ص = \sqrt{٢٨٢,٥} \approx ١٦,٨ \text{ سم}$$

$$\frac{١٤,٥}{٨,٥} \approx \frac{ص}{س} = \text{ظا س}$$

$$\hat{س} \approx ٥٩,٦٢^\circ$$

$$\hat{ص} = ١٨٠^\circ - (٥٩,٦٢^\circ + ٩٠^\circ) \approx ٣٠,٣٨^\circ$$

موقع المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw





تابع السؤال الرابع :

(ب) في الشكل المقابل :  $ل \cap م = ص$  ، {س} ،  
أثبت أن المثلثين س ل م ، س ع ص متشابهان

(٥ درجات)



موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/ku

الحل :

(١)  $ق (ل س م) = ق (ع س ص)$  السبب تقابل بالرأس

$$\frac{ل س}{س ع} = \frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$$

$$\frac{م س}{س ص} = \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$$

$$\therefore \frac{ل س}{س ع} = \frac{م س}{س ص}$$

(٢)

من (١) و (٢) نستنتج أن المثلثين س ل م ، س ع ص متشابهان



### ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

الدرجة :

المصحح :

المراجع :

