

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اجابة لنموذج تدريبي ثاني من منطقة الاحمدى التعليمية

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

## نموذج إجابة

نموذج تجريبي ( ٢ ) لامتحان الفترة الدراسية الأولى

للسف العاشر

للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

القسم الأول ( أسئلة المقال )تراجعى الحلول الأخرى فى جميع الأسئلة المقاليةالسؤال الأول :

٥ درجات

المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

( أ ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٢س٢ + ٣س = ٥$$

$$٢س٢ + ٣س - ٥ = ٠$$

$$٢ = أ \quad ٣ = ب \quad ج = -٥$$

المميز :  $\Delta = ب^٢ - ٤أج$ 

$$= ( ٣ )^٢ - ٤ \times ٢ \times (-٥)$$

$$= ٩ - ٤٠ \therefore \text{للمعادلة جذران حقيقيان مختلفان}$$

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

$$= \frac{-٣ \pm \sqrt{٩ - ٤٠}}{٢ \times ٢}$$

$$= \frac{-٣ \pm ٧}{٤}$$

إما

$$س = \frac{-٣ + ٧}{٤}$$

$$= ١$$

أو

$$س = \frac{-٣ - ٧}{٤}$$

$$= \frac{-١٠}{٤} = -\frac{٥}{٢}$$

مجموعة حل المعادلة =  $\{ ١, -\frac{٥}{٢} \}$

تابع السؤال الأول :

٤ درجات

( ب ) أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٢ سم

وقياس زاويتها المركزية ٣٠ °

$$\text{نق} = ١٢ \text{ سم}$$

$$\text{س}^\circ = ٣٠^\circ$$

$$\text{هد} = \frac{\pi \times \text{س}^\circ}{١٨٠}$$

$$= \frac{\pi \times ٣٠^\circ}{١٨٠}$$

$$= \frac{\pi}{٦}$$

$$\text{جا} ( ٣٠^\circ ) = ٠,٥$$

$$\text{مساحة القطعة الدائرية} = \frac{١}{٢} \text{نق}^2 [\text{هد} - \text{جا هـ}]$$

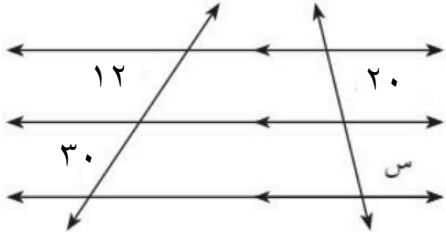
$$= \frac{١}{٢} \times (١٢)^2 \left[ \frac{\pi}{٦} - ٠,٥ \right]$$

$$\simeq ١,٧ \text{ سم}^2$$

٣ درجات

تابع السؤال الأول :

( ج ) من الشكل المقابل أوجد قيمة س



موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

المعطيات : مستقيمان غير متوازيين يقطعان ثلاثة

مستقيمتين متوازيين أطوال القطع الناتجة

هي ٢٠ ، س ، ١٢ ، ٣٠ على الترتيب

المطلوب : إيجاد قيمة س

البرهان :

∴ المستقيمين يقطعان ثلاثة مستقيمتين متوازيين وباستخدام نظرية طاليس

$$\frac{12}{30} = \frac{20}{س} ∴$$

$$30 \times 20 = س \times 12 ∴$$

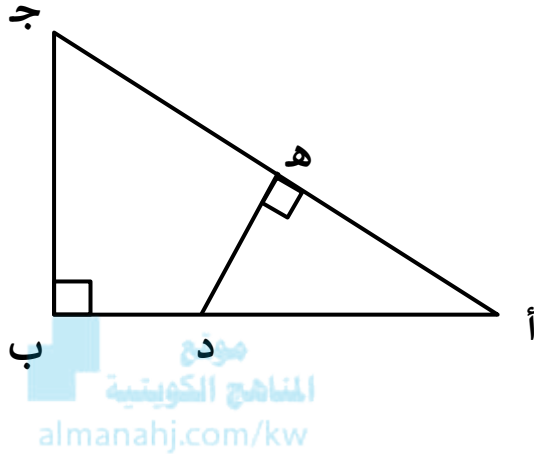
$$\frac{30 \times 20}{12} = س ∴$$

$$س = 50$$

٨ درجات

السؤال الثاني :

(أ) في الشكل المقابل :



اثبت تشابه المثلثين أ ب ج ، أ ه د

في المثلثين أ ب ج ، أ ه د

$$\therefore \angle (ب) = \angle (أ ه د)$$

أ زاوية مشتركة

$$\therefore \triangle أ ب ج \sim \triangle أ ه د \quad (\text{نظرية ١})$$

يتشابه المثلثان إذا تطابقت زاويتين في أحدهما مع

زاويتين في المثلث الآخر.

تابع السؤال الثاني :

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$| ١ + س٢ | = | ٢ - س٣ |$$

٤ درجات

أو

$$١ - س٢ - = ٢ - س٣$$

$$١ - ٢ = س٢ + س٣$$

$$\frac{١}{٥} = \frac{س٥}{٥}$$

$$\frac{١}{٥} = س$$

إما

$$١ + س٢ = ٢ - س٣$$

$$١ + ٢ = س٢ - س٣$$

$$٣ = س$$

$$\{ \frac{١}{٥} , ٣ \} = \text{مجموعة الحل}$$

### السؤال الثالث :

٧ درجات

( أ ) حل المثلث س ص ع القائم الزاوية في ص  $\hat{\text{ح}}$

$$\text{س ص} = ٣ \text{ سم} , \text{ ص ع} = ٤ \text{ سم}$$

باستخدام نظرية فيثاغورس

$$\text{س ع} = \sqrt{٣^2 + ٤^2}$$

$$= ٥ \text{ سم}$$

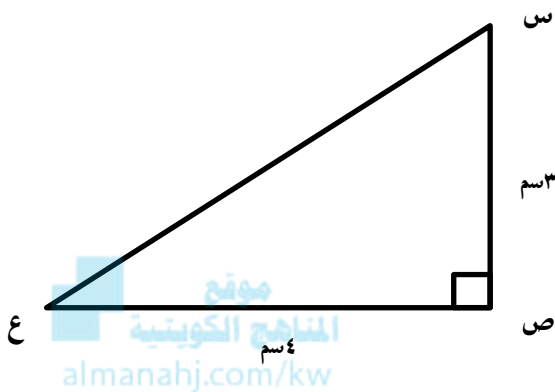
$$\text{ظا ع} = \frac{\text{س ص}}{\text{ص ع}} = \frac{٣}{٤}$$

$$\text{ق ( ع )} = \hat{\text{ظا}}^{-١} \left( \frac{٣}{٤} \right) \simeq ٣٦,٩^\circ$$

$$\therefore \text{ق ( س )} = \hat{\text{س}} = ٩٠^\circ - ٣٦,٩^\circ$$

$$= ٥٣,١^\circ$$

$$\text{مجموع قياسات زوايا المثلث} = ١٨٠^\circ$$



تابع السؤال الثالث :

٥ درجات

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

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

$$\therefore \text{ص} = \frac{ك}{س}$$

$$ك = س \text{ ص}$$

$$ك = ٧٥ = ٠,٢ \times س = ١٥$$

$$\therefore س \text{ ص} = ١٥$$

$$\text{عندما ص} = ٣$$

$$\therefore ٣ س = ١٥$$

$$س = ٥$$

### السؤال الرابع :

٦ درجات

(أ) في المتتالية الحسابية ( ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ..... )  
أوجد الحد العاشر ، ثم أوجد مجموع العشر حدود الأولى منها.

$$١ح = ٢$$

$$٣ = ٢ - ٥ = د$$

$$١٠ = ن$$

$$١ح = د(١ - ن) + ٢$$

$$١ح = ٢ + ٣(١ - ١٠)$$

$$٢٩ =$$

$$١ح = \frac{١٠}{٢} [٢ + د(١ - ن)]$$

$$١ح = \frac{١٠}{٢} [٢ + ٣(١ - ١٠)]$$

$$١٥٥ =$$

حل آخر :

$$١ح = \frac{١٠}{٢} [٢ + ١ح]$$

$$١ح = \frac{١٠}{٢} [٢ + ٢٩]$$

$$١٥٥ = ١ح$$

٦ درجات

تابع السؤال الرابع :

( ب ) أوجد مجموعة حل النظام التالي جبرياً :

$$\left. \begin{aligned} ٤س + ٢ص = ٤ &\leftarrow (١) \text{ بالضرب } \times - ١ \\ ٦س + ٢ص = ٨ &\leftarrow (٢) \end{aligned} \right\}$$

$$\left. \begin{aligned} ٤س - ٢ص = -٤ \\ ٦س + ٢ص = ٨ \end{aligned} \right\} \text{ بالجمع}$$

---


$$\frac{٤س}{٢} = \frac{٢ص}{٢}$$

$$٢ = س$$

بالتعويض في المعادلة (١)

$$٤س + ٢ص = ٤$$

$$٤س + ٢ \times ٢ = ٤$$

$$٤س + ٤ = ٤$$

$$٤س = ٤ - ٤$$

$$\frac{٤س}{٤} = \frac{٠}{٤}$$

$$ص = ٠$$

$$\{ (٢ ، ٠) \} = \{ (س ، ص) \} = \text{مجموعة الحل}$$

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

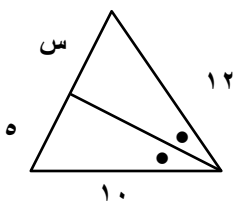
(١) الزاوية المركزية ع و د قياسها  $٥٧,٥^\circ$  في دائرة طول قطرها ٨ سم فإن طول القوس ع د الذي تحصره هذه الزاوية يساوي ٣ سم.

(٢) إذا كانت الأعداد ٣ ، ٦ ، س في تناسب متسلسل فإن  $س = ١٢$

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

(٣) مجموعة حل المتباينة :  $|س| \geq ٥$

( أ )  $(-٥, ٥)$  ( ب )  $[-٥, ٥]$  ( ح )  $(-٥, \infty)$  ( د )  $[٥, \infty)$



(٤) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

( أ ) ٤ ( ب ) ٦ ( ح ) ٣ ( د ) ٩

٥) الدالة التي لا يمر بيانها بالنقطة ( ٥ ، ٠ )

☐ أ  $ص = |س| + ٥$    
 ☐ ب  $ص = |س - ٥|$    
 ☐ ج  $ص = |س - ٥| + ٥$    
 ☐ د  $ص = |س + ٥|$

٦) مجموع جذري المعادلة التربيعية:  $س^٢ - ٤س - ٥ = ٠$  يساوي :

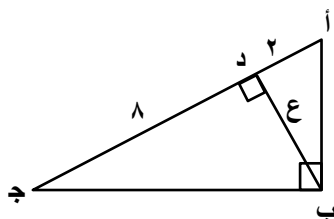
☐ أ ٤   
 ☐ ب ٥   
 ☐ ج ٤ -   
 ☐ د ٥ -



٧) جا ج قتا ج يساوي :

☐ أ ظا ج   
 ☐ ب ظتا ج   
 ☐ ج ١   
 ☐ د صفر

٨) في الشكل المقابل : ع =



☐ أ ٤   
 ☐ ب ٦   
 ☐ ج ١٦   
 ☐ د ١٠

" انتهت الأسئلة "

"مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق"

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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