

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اجابة لنموذج تدريبي أول من منطقة الأحمدية 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

مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	1
اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات	2
حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات	3
اسئلة اخبارات واحابتها النموذجية في مادة الرياضيات	4
مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	5

نموذج الإجابة لامتحان تجريبي (١) للفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

القسم الأول – أسئلة المقال(تراعى الحلول الأخرى فى جميع الأسئلة المقالية)السؤال الأول:(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $|4x - 9| = x + 6$

الحل :

شرط الحل : $x + 6 \geq 0 \rightarrow x \geq -6 \rightarrow x \in [-6, \infty)$

$$4x - 9 = x + 6 \quad \text{أو} \quad 4x - 9 = -(x + 6)$$

$$4x - 9 = x + 6$$

$$3x = 15$$

$$x = \frac{15}{3} = 5 \in [-6, \infty)$$

$$4x - 9 = -(x + 6)$$

$$4x - 9 = -x - 6$$

$$5x = 3$$

$$x = \frac{3}{5} \in [-6, \infty)$$

مجموعة الحل = $\{5, \frac{3}{5}\}$

السؤال الأول:

ب) في الشكل المقابل : أوجد قيمة س

الحل :

بما ان المستقيمتان متوازيتان حسب نظرية طاليس :

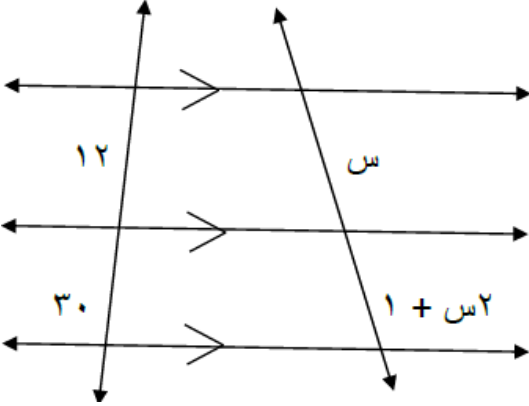
$$(\text{خاصية الضرب التقاطعي}) \quad \frac{١٢}{٣٠} = \frac{س}{١ + س٢}$$

$$١٢ + س٢٤ = ٣٠ س$$

$$١٢ = ٣٠ س - س٢٤$$

$$١٢ = ٦ س$$

$$٢ = س$$



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\left. \begin{array}{l} (١) \leftarrow س - ص = ٤ \\ (٢) \leftarrow ٥ = ص + س٢ \end{array} \right\} \text{ جـ) اوجد مجموعة حل النظام :}$$

الحل : بجمع المعادلتين (١) ، (٢) نحصل على المعادلة :

$$٩ = س٣$$

$$س = ٣ \text{ بالتعويض في المعادلة (٢)}$$

$$٥ = ص + ٣ \times ٢$$

$$٥ = ص + ٦$$

$$ص = ١ -$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ (٣ ، ١ -) \}$$

السؤال الثانى:

(أ) إذا كانت : ص α س حيث ص = ٩ عندما س = ١٢ ، اوجد قيمة س عندما ص = ٣٠ .

الحل : بما ان ص تتناسب طرديا مع س

$$\text{إذا} \quad \frac{\text{ص}_1}{\text{س}_1} = \frac{\text{ص}_2}{\text{س}_2}$$

$$\frac{30}{\text{س}} = \frac{9}{12}$$

$$40 = \frac{30 \times 12}{9} = \text{س}$$

السؤال الثاني:

ب) باستخدام القانون اوجد مجموعة حل المعادلة : $٢س^٢ - ٢س - ٥ = ٠$

$$٢ = أ ، ٢ = ب ، -٥ = ج$$

$$\Delta = ب^٢ - ٤ أ ج = (-٢)^٢ - ٤ \times ٢ \times -٥ = ٤٤ > ٠$$

للمعادلة جذران حقيقيان مختلفان

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{\Delta}}{٢أ} = \frac{-٢ \pm \sqrt{٤٤}}{٢ \times ٢} = \frac{-١ \pm \sqrt{١١}}{٢}$$

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{\Delta}}{٢أ} = \frac{-٢ \pm \sqrt{٤٤}}{٢ \times ٢} = \frac{-١ \pm \sqrt{١١}}{٢}$$

$$\text{مجموعة الحل} = \left\{ \frac{-١ + \sqrt{١١}}{٢} , \frac{-١ - \sqrt{١١}}{٢} \right\}$$

السؤال الثالث:

(أ) حل المثلث أ ب ج القائم في ب $\hat{ب}$ فيه : أ ب = ٥ سم ، ب ج = ١٢ سم

من الرسم المقابل :

حسب نظرية فيثاغورث :

$$١٦٩ = ٥^2 + ١٢^2 = (أ ب - ج)^2$$

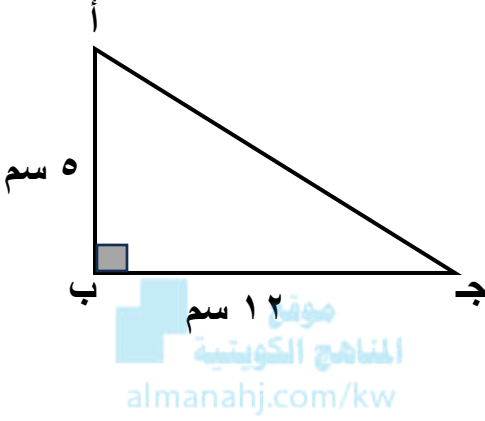
$$أ ب - ج = \sqrt{١٦٩} = ١٣ \text{ سم}$$

$$\frac{٥}{١٢} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظا } (\hat{ج})$$

$$\text{ق } (\hat{ج}) = ٢٢,٦^\circ \text{ تقريبا}$$

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = ١٨٠°

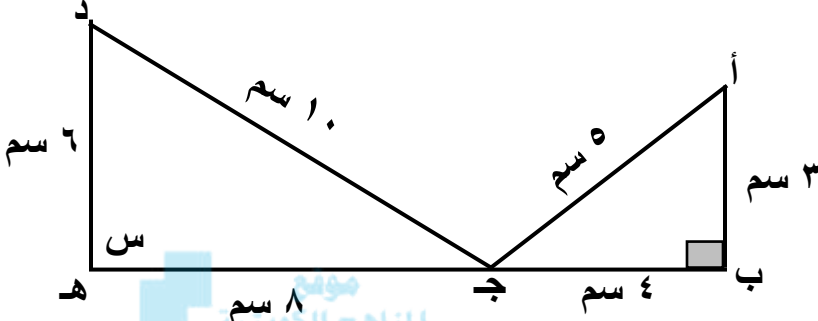
$$\text{إذا ق } (\hat{أ}) = ٩٠ - ٢٢,٦ = ٦٧,٤^\circ$$



السؤال الثالث:

(ب) في الشكل المقابل :

إذا كان أب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم أ ج = ٥ سم ، د ه = ٦ سم ، ه ج = ٨ سم ، د ج = ١٠ سم



(١) اثبت تشابه المثلثين أ ب ج ، د ه ج

(٢) اوجد قيمة س

البرهان :

Δ أ ب ج ، Δ د ه ج فيهما :

$$(١) \quad \frac{أب}{ده} = \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$$

$$(٢) \quad \frac{بج}{ج ه} = \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$$

$$(٣) \quad \frac{أج}{دج} = \frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$$

$$\therefore \frac{أب}{ده} = \frac{أج}{دج} = \frac{بج}{ج ه}$$

$$\therefore \Delta أ ب ج \sim \Delta د ه ج$$

من التشابه ينتج ان الزوايا المتناظرة متطابقة

$$\text{ق } (\hat{هـ}) = \text{س} = ٩٠^\circ$$

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطرها ١٠ سم وقياس زاويتها المركزية ٦٠° .

الحل : نق = ١٠ سم ، هـ = $\frac{\pi}{180} \times 60 = 1.0472$ جا ٨٦٦ = ١,٠٤٧٢

مساحة القطعة الدائرية = $\frac{1}{2} \text{نق}^2 (\text{هـ} - \text{جا} (\text{هـ}))$



$$= \frac{1}{2} \times (10)^2 (1.0472 - 0.866) =$$

$$= 9.06 \text{ سم}^2$$

السؤال الرابع:

ب) في المتتالية الهندسية التالية : (٥ ، ١٥ ، ٤٥ ،)

أوجد : (١) قيمة الحد العاشر (٢) مجموع الحدود العشرة الأولى .

الحل : $١٠ = ن$ ، $٣ = ر$ ، $٥ = ١ح$

$$(١) \quad ١٠ح = ح \times (٣)^{١٠-١}$$

$$٩٨٤١٥ = ١٠ح = ٥ \times (٣)^9$$

$$(٢) \quad ١٠ج = ح \times \frac{١ - ٣^{١٠}}{١ - ٣}$$

$$١٤٧٦٢٠ = ١٠ج = ٥ \times \frac{١ - ٣^{١٠}}{١ - ٣}$$

القسم الثانى : 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 (الزاوية التي قياسها $(\frac{\pi^6}{8})^\circ$ يقع ضلعها النهائي في الربع الثالث

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢) مجموعة حل النظام :
$$\left. \begin{array}{l} س + ص = ٥ \\ س - ص = ١ \end{array} \right\}$$
 هي $\{(٢, ٣)\}$

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

٣) إذا كان مجموع جذري المعادلة $س^٢ + ب س - ٥ = ٠$ يساوي ١ فان قيمة ب هي :

- ١ (أ) ٢ (ب) ١- (ج) ٥- (د) ٢-

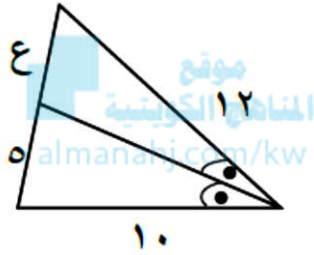
٤) رأس منحنى الدالة $ص = |٢ س + ٦| + ٥$ هو النقطة :

- ١ (أ) (٣, ٥) (ب) (٥, ٣-) (ج) (٥, ٣) (د) (٣-, ٥)

٥) إذا كانت الأعداد : ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب فإن قيمة س =

- أ) ٣٠ ب) ١٨ ج) ٣٦ د) ٢٤

٦) قيمة ع في الشكل المجاور :

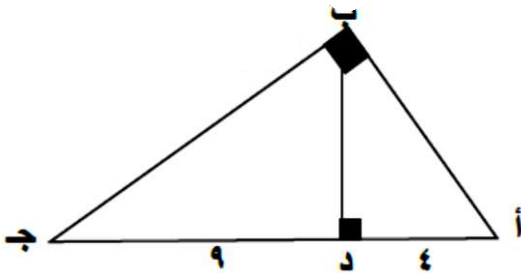


- أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

٧) مجموعة حل المتباينة $|٢س - ١| \geq ٣$ هي :

- أ) $[١-، ٢]$ ب) ح ج) $[٣-، ٣]$ د) ϕ

٨) في الشكل المقابل : ب د =



- أ) ٢ ب) ٣ ج) ٦ د) ٣٦

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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