

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الإجابة المعتمد من التوجيه الفني

[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

القسم الأول – أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول : (١٢ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$| ٢س + ٣ | = ٣س - ٢$$

(٧ درجات)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:

ykuwait_net_home

(٠,٥)

$$\text{الحل : } ٣س - ٢ \leq ٠ \leftarrow ٣س \leq ٢$$

(٠,٥)

$$س \leq \frac{٢}{٣}$$

(١)

مجموعة التعويض هي $(-\infty, \frac{٢}{٣}]$

(٠,٥)

$$٢س + ٣ = ٣س - ٢$$

أو

(٠,٥)

$$٢س + ٣ = ٣س - ٢$$

(٠,٥)

$$٢س + ٣ = ٣س - ٢$$

(٠,٥)

$$٢س - ٢ = ٣س - ٣$$

$$٣ - ٢ = ٣س + ٢س$$

$$٥ = س -$$

$$١ = س -$$

(٠,٥)

$$٥ = س$$

(٠,٥)

$$س = \frac{١}{٥}$$

(٠,٥)

$$\therefore ٥ \in (-\infty, \frac{٢}{٣}]$$

(٠,٥)

$$\therefore \frac{١}{٥} \notin (-\infty, \frac{٢}{٣}]$$

∴ الحل س = ٥ مقبول

$$\therefore \text{الحل س} = \frac{١}{٥} \text{ مرفوض}$$

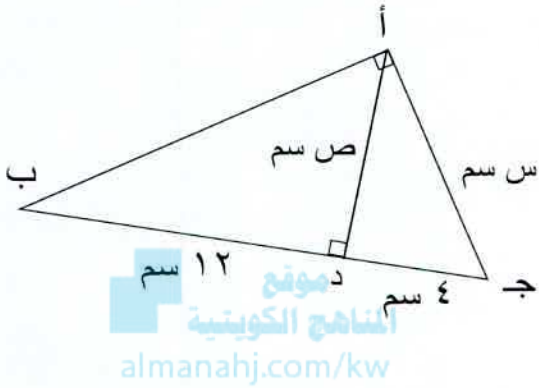
(١)

مجموعة الحل = { ٥ }



تابع السؤال الأول :

(ب) المثلث ب أ ج قائم الزاوية في أ ، $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ، أوجد قيمة س ، ص (٥ درجات)



الحل :

∴ ب أ ج مثلث قائم الزاوية في أ

، $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ،

∴ (أ ج)^٢ = ج د × ج ب (نظرية) ١

س^٢ = ٤ × (١٢ + ٤)

٠,٥

س^٢ = ٤ × ١٦

٠,٥

س^٢ = ٦٤

٠,٥

س = ٨

١

(أ د)^٢ = ب د × ج د

٠,٥

ص^٢ = ٤ × ١٢

٠,٥

ص^٢ = ٤٨

٠,٥

ص = $\sqrt{٤٨}$



السؤال الثاني : (١٢ درجات)

(أ) باستخدام القانون ، أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٣س^٢ + ٥س - ١ = ٠$$

(٧ درجات)

الحل :

$$٣س^٢ + ٥س - ١ = ٠$$

بمقارنة ذلك بالصورة العامة : $أس^٢ + بس + ج = ٠$

$$٣ = أ ، ٥ = ب ، ١ - = ج$$

$$\text{المميز} = ب^٢ - ٤أج$$

$$\text{المميز} = (٥)^٢ - ٤(٣(١-))$$

$$= ٢٥ + ١٢$$

$$= ٣٧ ، ٣٧ < ٠$$

المعادلة لها جذران حقيقيان مختلفان

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^٢ - ٤أج}}{٢أ}$$

$$س = \frac{-٥ \pm \sqrt{٣٧}}{٦}$$

$$س = \frac{-٥ + \sqrt{٣٧}}{٦} \text{ أو } س = \frac{-٥ - \sqrt{٣٧}}{٦}$$

$$\text{مجموعة الحل} = \left\{ \frac{-٥ - \sqrt{٣٧}}{٦} ، \frac{-٥ + \sqrt{٣٧}}{٦} \right\}$$

موقع المناهج الكويتية
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



تابع السؤال الثاني :

(ب) إذا كانت ص α س وكانت ص = ٣ عندما س = ٩ ،

(٥ درجات)

فأوجد قيمة س عندما ص = ٨

الحل :

∴ ص α س

∴ ص = ك س

$$٩ \times ك = ٣$$

$$ك = \frac{١}{٣}$$

عندما ص = ٨

ص = ك س

$$٨ = \frac{١}{٣} \times س$$

$$٣ \times ٨ = س$$

$$٢٤ = س$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٠,٥

١

١

١

١

٠,٥

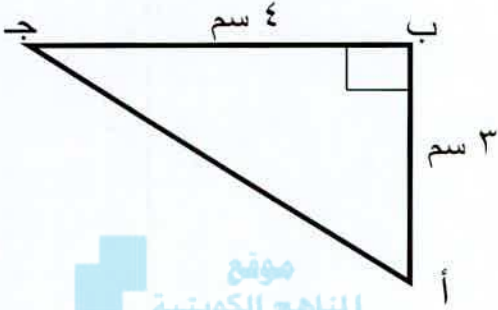


السؤال الثالث : (١٢ درجات)

(أ) في الشكل المقابل أ ب ج قائم الزاوية في ب ،
أ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم ،

أوجد : أ ج ، ج ا ج ، ظتا ج

الحل :



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



١ $\sqrt{(أ ب)^2 + (ب ج)^2} = أ ج$

٠,٥ $\sqrt{(٤)^2 + (٣)^2} =$

$\sqrt{٢٥} =$

٠,٥

أ ج = ٥ سم

١

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

١

ج ا ج = $\frac{٣}{٥}$

١

ظتا ج = $\frac{\text{المجاور}}{\text{المقابل}}$

١

ظتا ج = $\frac{٤}{٣}$



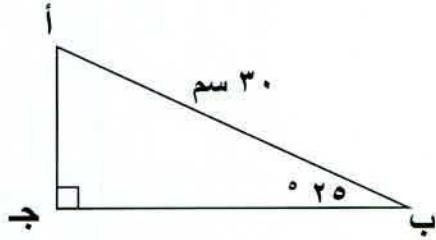
السؤال الرابع : (١٢ درجات)

(٦ درجات)

(أ) حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في (ج) إذا علم أن :

$$أب = ٣٠ \text{ سم} ، ق (ب) = ٢٥^\circ$$

الحل :



١) والرسم
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١

$$ق (أ) = 180^\circ - (90^\circ + 25^\circ)$$

$$= 180^\circ - 115^\circ$$

$$= 65^\circ$$

٠,٥

$$\text{جنا ب} = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$$

٠,٥

$$\text{جنا} 25^\circ = \frac{ب ج}{30}$$

١

$$ب ج = 30 \times \text{جنا} 25^\circ$$

٠,٥

$$ب ج \approx 27,19 \text{ سم}$$

٠,٥

$$\text{جا ب} = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$$

٠,٥

$$\text{حا} 25^\circ = \frac{أ ج}{30}$$

٠,٥

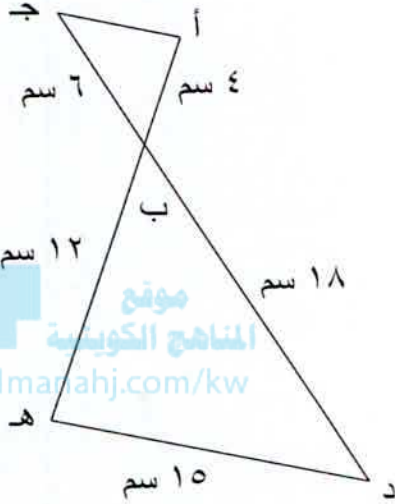
$$أ ج = 30 \times \text{حا} 25^\circ$$

$$أ ج \approx 12,68 \text{ سم}$$



تابع السؤال الرابع:

(٦ درجات)



(ب) في الشكل المقابل $\overline{أه} \cap \overline{جد} = \{ب\}$

برهن أن (أ) $\overline{أج} // \overline{ده}$

(ب) أوجد طول $\overline{أج}$

(٠,٥)

الحل : $\hat{ق} (أ ب ج) = \hat{ق} (ه د ب)$ بالتقابل بالرأس

(٠,٥)

$$\therefore \frac{1}{3} = \frac{6}{18} = \frac{ب ج}{ب د}$$

(٠,٥)

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12} = \frac{ب أ}{ب ه}$$

(٠,٥)

$$\therefore \frac{1}{3} = \frac{ب أ}{ب ه} = \frac{ب ج}{ب د}$$

∴ المثلثان ب أ ج ، ب ه د متشابهان

ومنه نستنتج أن الزوايا المتناظرة متساوية في القياس

بالتالي $\hat{ق} (ج د) = \hat{ق} (د أ)$ ، وهما في وضع تبادل

∴ $\overline{أج} // \overline{ده}$

∴ المثلثان متشابهان

$$\therefore \frac{1}{3} = \frac{أ ج}{ه د}$$

$$\frac{15}{3} = أ ج \leftarrow \frac{1}{3} = \frac{أ ج}{15}$$

$$أ ج = 5 \text{ سم}$$

(٠,٥)

(٠,٥)

١

١

١

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram: ykuwait_net_home



القسم الثاني : البنود الموضوعية

- أولاً: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة ① إذا كانت العبارة صحيحة
 ② إذا كانت العبارة خاطئة

(١) مجموعة حل المتباينة $|س| - ١ \geq ٣$ هي (-٤ ، ٤)

(٢) القياس الستيني للزاوية $\frac{٥\pi}{٦}$ هو ٥١٣٥

- ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٣) مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} ٢س - ص = ٧ \\ ٣س + ص = ٣ \end{array} \right\}$ هي :

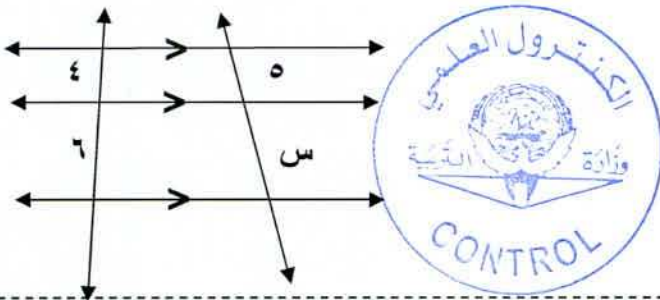
- ① $\{(٣ ، ٢-)\}$ ② $\{(٢- ، ٣-)\}$ ③ $\{(٣- ، ٢)\}$ ④ $\{(٣ ، ٢)\}$

(٤) قطاع دائري طول قطره دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي:

- ① ٦ سم ② ٣ سم ③ ١٢ سم ④ ٤ سم

(٥) إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س =

- ① ٣٠ ② ١٨ ③ ٣٦ ④ ٢٤



(٦) في الشكل المقابل قيمة س تساوي

- ① ٨ ② ٧,٥ ③ ١٠ ④ ٧



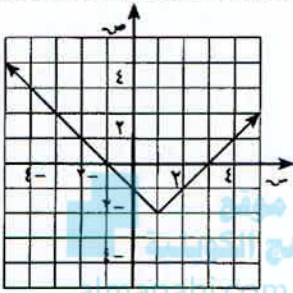
(٧) الحد السادس في المتتالية الهندسية (٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٠٠٠) هو

١٩٢ Ⓓ

٩٦ Ⓒ

٣٢ Ⓕ

٨٠ Ⓐ



(٨) الدالة التي يمثلها الرسم في الشكل المقابل هي :

Ⓕ $٢ - | ١ - س | = ص$

Ⓐ $٢ + | ١ - س٣ | = ص$

Ⓓ $٢ - | ٣ - س٣ | = ص$

Ⓒ $٢ + | ١ - س | = ص$

"انتهت الأسئلة "



تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)

الموضوعية

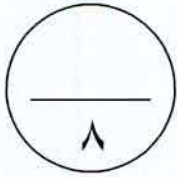
ورقة إجابة البنود

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

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



لكل بند درجة واحدة فقط

