

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نماذج امتحانات وزارة التربية للسنوات السابقة

[موقع المناهج](#) ⇌ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇌ [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

مادة الرياضيات



الفصل الدراسي الأول

نماذج الامتحانات السنوات السابقة

الصف العاشر

دولة الكويت

عدد الصفحات : ١٢ صفحة

الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة

العام الدراسي: ٢٠٢٣-٢٠٢٤م

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

القسم الأول : أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة باستخدام القانون:

$$٢س^٢ + ٥س - ٢ = ٠$$

الحل :

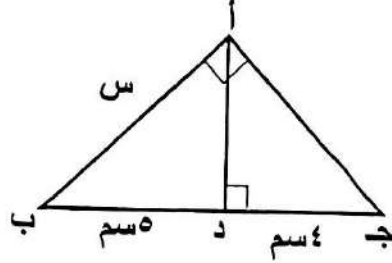
(٤ درجات)

المناهج الكويتية ١٢
almanahj.com/kw

(٣ درجات)

تابع / السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل : أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ،
ج د = ٤ سم ، ب د = ٥ سم . أوجد قيمة س



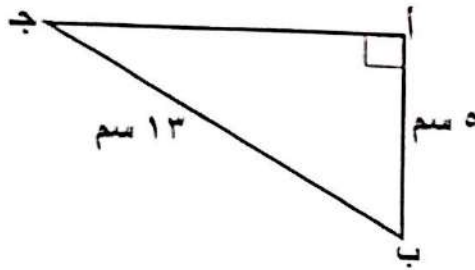
الحل :

(٥ درجات)

تابع / السؤال الأول :

(ج) في الشكل المقابل : أب ج مثلث قائم الزاوية في أ حيث : أب = ٥ سم ، ب ج = ١٣ سم

أوجد : ظا ج ، ظتا ج



الحل :

١٢

(٦ درجات)

السؤال الثاني :

$$\left. \begin{array}{l} ١٢ = ٣س + ٢ص \\ ٤ = س - ص \end{array} \right\} \text{ (أ) أوجد مجموعة حل النظام}$$

الحل :

تابع / السؤال الثاني :

(٦ درجات)

(ب) إذا كانت الأعداد ١٦ ، س - ٢ ، ٤ ، ٢ في تناسب متسلسل، أوجد قيمة س

الحل :

١٢

(٦ درجات)

السؤال الثالث :

(أ) حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب حيث

ق(ج) = 47° ، أ ج = ٨ سم

الحل :

(٦ درجات)

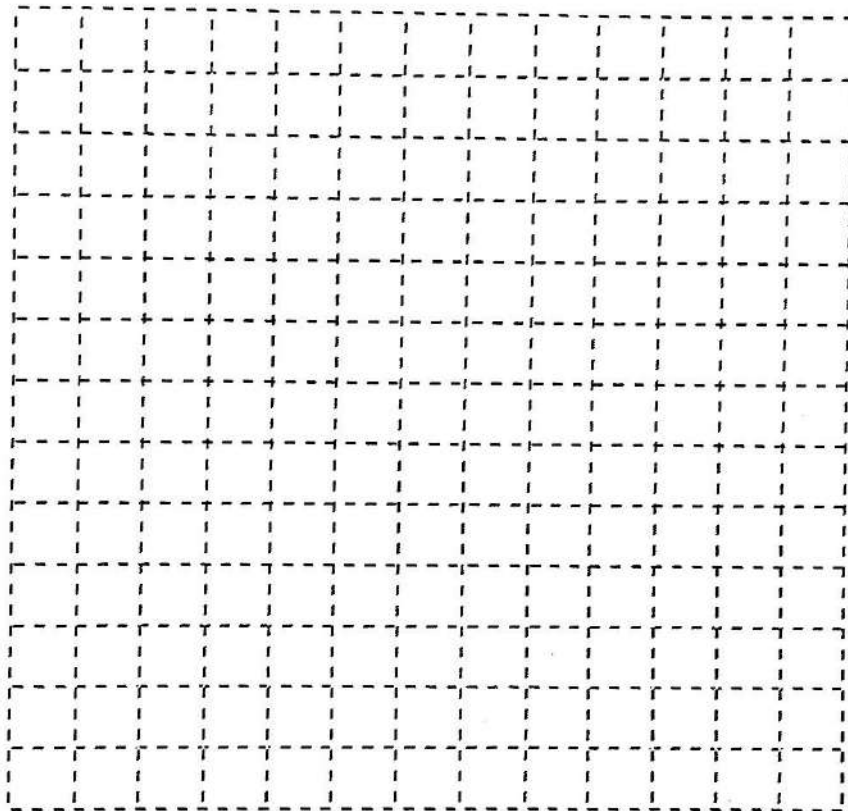
تابع / السؤال الثالث :

(ب) استخدم دالة المرجع والإنسحاب لرسم الدالة

$$ص = |س - ٢| + ١$$

ثم حدد مسافة الانسحاب واتجاهه

الحل :



١٢

(٦ درجات)

السؤال الرابع :

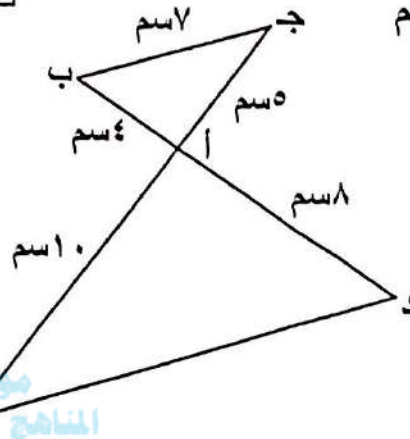
(أ) في الشكل المقابل $\overline{BD} \cap \overline{GH} = \{A\}$ ، $\angle B = 4^\circ$ سم

$\angle G = 7^\circ$ ، $\angle H = 10^\circ$ ، $\angle D = 8^\circ$ سم

$\angle B = 7^\circ$ سم .

(١) اثبت أن $\triangle ADE \sim \triangle ABG$

(٢) أوجد طول \overline{DE}



الحل :

(٦ درجات)

تابع / السؤال الرابع :


(ب) ادخل ثلاثة أوساط حسابية بين العددين - ٩ ، ٣

الحل :

القسم الثاني : (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) المعادلة التربيعية التي جذراها -٣، ٤ هي : $s^2 - ١٢ - ٠ =$

(٢) الزاوية الموجهة في الوضع القياسي التي قياسها $\frac{\pi 11}{9}$ تقع في الربع الرابع 

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(٣) مجموعة حل المتباينة $|s - ٢| > ٥$ هي :

- (أ) $(٣- ، ٧-)$ (ب) $(٧ ، ٣)$
(ج) $(٧ ، ٣-)$ (د) $(٣ ، ٧-)$

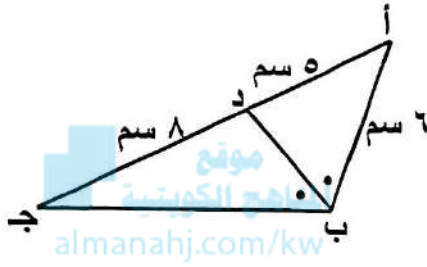
(٤) قطاع دائري طول نصف قطره ٥ سم وطول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

- (أ) ٦٠ سم^٢ (ب) ٣٠ سم^٢ (ج) ١٥ سم^٢ (د) ٥٠ سم^٢

(٥) إذا كانت (١ ، ٣ ، س ، ٢٧) متتالية هندسية فإن س تساوي :

- (أ) ١٨ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٣

(٦) في الشكل المقابل \overline{BD} ينصف ($\hat{A}B$ ج) ، إذا كان $AD = ٥$ سم ، $DB = ٨$ سم



أب = ٦ سم فإن ب ج =

- (أ) ٩,٦ سم (ب) ٦,٦٦ سم (ج) ٣,٧٥ سم (د) ٢,٨ سم

(٧) أحد حلول المعادلة $|س - ٣| = س - ٣$ هو

- (أ) ٣- (ب) صفر (ج) ١ (د) ٣

(٨) إذا كان α ص س وكانت $\alpha = ٨$ عندما $\alpha = ٤$ ، فإنه عندما $\alpha = ٦$ فإن س تساوي :

- (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) ٣ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{8}$

انتهت الأسئلة

إجابة البنود الموضوعية

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

موقع
الناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٨

الدرجة:

المصحح :

المراجع :

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

. السؤال الأول : (١٢ درجات)

(٨ درجات)

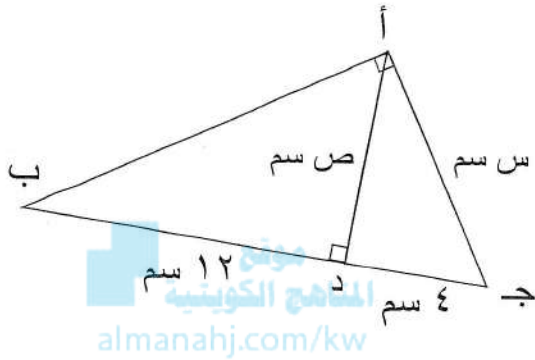
(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$| ٢س + ٣ | = ٣س - ٢$$

الحل :

تابع السؤال الأول :

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



الحل :

السؤال الثاني : (١٢ درجات)

(أ) باستخدام القانون ، أوجد مجموعة حل المعادلة :

(٧ درجات)

$$٣س^٢ + ٥س - ١ = ٠$$

الحل :

تابع السؤال الثاني :

(ب) إذا كانت α س وكانت $\alpha = 3$ عندما $\alpha = 9$ ،

(٥ درجات)

فأوجد قيمة س عندما $\alpha = 8$

الحل :

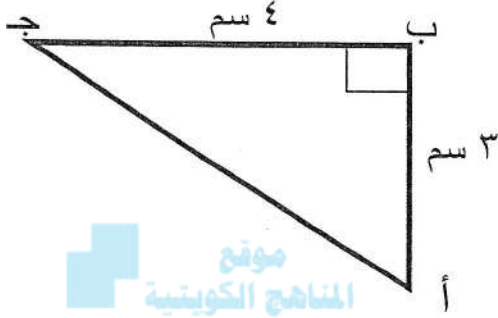
السؤال الثالث : (١٢ درجات)

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

أوجد : أ ج ، ج ا ج ، ظنا ج

الحل :

(٦ درجات)



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الثالث:

(٦ درجات)

(ب) في المتتالية الحسابية (٨، ٦، ٤، ٠٠٠)

أوجد : (أ) الحد الخامس عشر .
(ب) مجموع الحدود العشرة الأولى منها .

الحل :

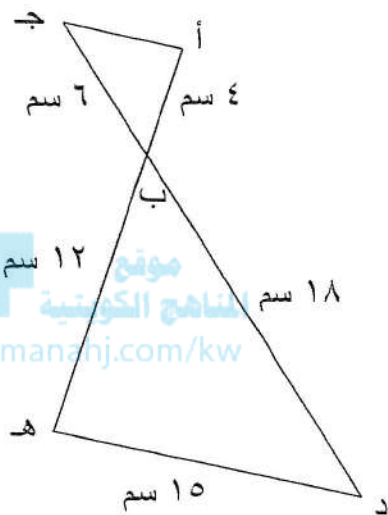
السؤال الرابع : (١٢ درجات)

(أ) حل المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في (جـ) إذا علم أن :
أ ب = ٣٠ سم ، ق (بـ) = ٢٥°
(٦ درجات)

الحل :

تابع السؤال الرابع:

(٦ درجات)



(ب) في الشكل المقابل أ هـ \cap ج د = { ب }

برهن أن (أ) $\overline{أج} \parallel \overline{د هـ}$

(ب) أوجد طول $\overline{أج}$

الحل:

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظل 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 $\frac{\pi}{٦}$ هو ٥١٣٥

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

(٣) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س - ص = ٧ \\ ٣س + ص = ٣ \end{cases}$ هي :

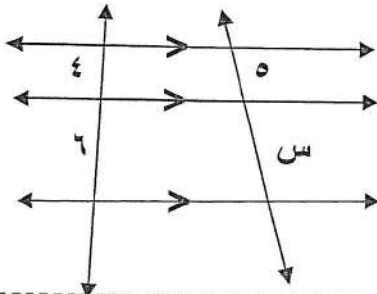
① $\{(٣، ٢-)\}$ ② $\{(٣-، ٢-)\}$ ③ $\{(٣-، ٢)\}$ ④ $\{(٣، ٢)\}$

(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

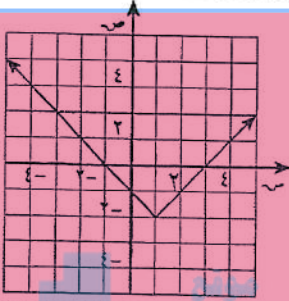
(٧) الحد السادس في المتتالية الهندسية التالية (٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٠٠٠) هو

١٩٢ Ⓓ

٩٦ Ⓒ

٣٢ Ⓑ

٨٠ Ⓐ



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

Ⓓ $y = |x - 1| - 2$

Ⓐ $y = |x^3 - 1| + 2$

Ⓓ $y = |x^3 - 3| - 2$

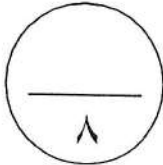
Ⓒ $y = |x - 1| + 2$

"انتهت الأسئلة"

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم السؤال
		Ⓐ	Ⓐ	(١)
		Ⓑ	Ⓐ	(٢)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓐ	(٣)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓐ	(٤)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓐ	(٥)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓐ	(٦)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓐ	(٧)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓐ	(٨)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



لكل بند درجة واحدة فقط

القسم الأول – أسئلة المقال

اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

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:

تابع السؤال الأول :

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

الحل:

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $| ٢س - ٣ | = | س + ١ |$ (٨ درجات)

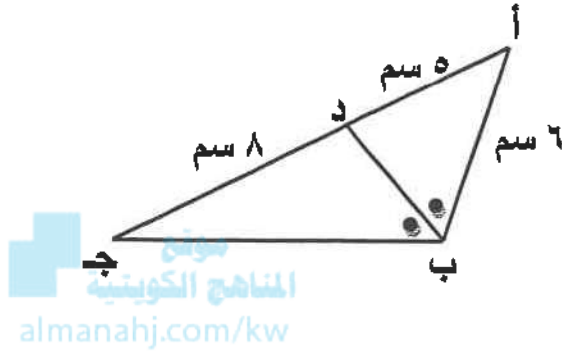
الحل:

تابع السؤال الثاني :

(ب) في الشكل المقابل: \overline{BD} ينصف (\widehat{AB}) ، $AB = 6$ سم ، $AD = 5$ سم ، $DC = 8$ سم

(٤ درجات)

أوجد ج ب

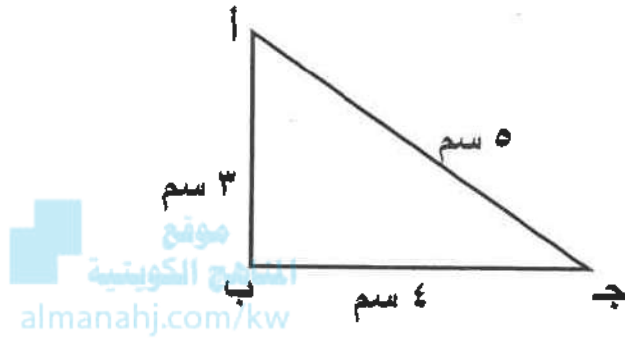


الحل:

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المقابل : اثبت أن المثلث أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ،

ثم أوجد جا أ ، ظنا ج (٧ درجات)



الحل:

تابع السؤال الثالث :

(ب) في تغير عكسي α $\frac{1}{s}$ إذا كانت $s = 2, 0$ عندما $s = 75$

(٥ درجات)

أوجد s عندما $s = 3$

الحل:

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

(أ) حل المثلث س ص ع قائم الزاوية في \hat{C} حيث $s = 8,5$ سم ،

ص ع = $14,5$ سم

(٧ درجات)

الحل:

تابع السؤال الرابع :

(ب) في الشكل المقابل $\overline{ل م} \cap \overline{ع ص} = \{س\}$ ،

أثبت أن المثلثين $س ل م$ ، $س ع ص$ متشابهان

(٥ درجات)



الحل :

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) للمعادلة $٢م + ٤ = ٥ + ٥$ جذران حقيقيان مختلفان

(٢) الزاوية المركزية (ع و د) قياسها $(٧٥, ٠)^\circ$ في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم ،

فإن طول القوس (ع د) الذي تحصره هذه الزاوية يساوي ٣ سم

ممنوعة
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن س تساوي ٦

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

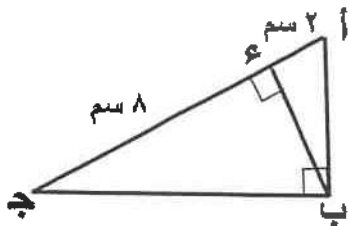
(٤) أحد حلول المعادلة $|س - ٣| = س - ٣$ هو :

(د) ٣

(ج) ٣ -

(ب) صفر

(أ) ١



(٥) في الشكل المقابل : أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب

أع = ٢ سم ، ع ج = ٨ سم ، $\overline{بء} \perp \overline{أج}$ ، فإن ب ع =

(ب) ٦

(أ) ١٦

(د) ١٠

(ج) ٤

(٦) تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين. فإن الدالة الناتجة هي :

(ب) $ص = |س + ٢| - ٣$

(أ) $ص = |س - ٢| - ٣$

(د) $ص = |س + ٢| + ٣$

(ج) $ص = |س - ٢| + ٣$

(٧) جا ١٨٠° =

- ١- (أ) (ب) ١ (ج) صفر (د) غير معرف

(٨) إذا أدخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٩- ، ٣ فإن هذه الأوساط هي :

- (أ) ٣- ، ٥- ، ٧- (ب) ٣- ، ١- ، ٥-
(ج) ٢- ، ٥- ، ٨- (د) ٣- ، ٦- ، صفر

"انتهت الأسئلة"

دولة الكويت

وزارة التربية

عدد الصفحات : ١٢ صفحة

التوجيه الفني العام للرياضيات

الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة

المجال الدراسي : الرياضيات

العام الدراسي: ٢٠٢٣-٢٠٢٤م

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة باستخدام القانون:

$$٢س^٢ + ٥س - ٢ = ٠$$

الحل :

(٤ درجات)

$$٢س^٢ + ٥س - ٢ = ٠$$

$$٢ = أ ، ٥ = ب ، -٢ = ج$$

$$ب^٢ - ٤أج = (٥)^٢ - ٤(٢)(-٢)$$

$$٢٥ - ١٦ = ٩$$

∴ للمعادلة جذران حقيقيان مختلفان

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

$$س = \frac{-٥ \pm \sqrt{٢٥ - ١٦}}{٤} \quad \text{أو} \quad س = \frac{-٥ \pm \sqrt{٩}}{٤}$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدراجات

١/٢

١/٢

١/٢

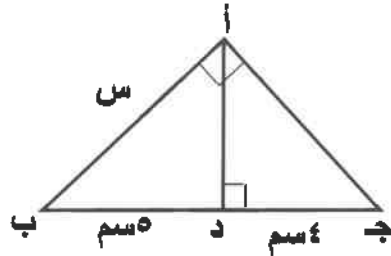
١/٢

١ + ١



تابع / السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل : أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ ، أ د \perp ب ج ،
ج د = ٤ سم ، ب د = ٥ سم . أوجد قيمة س



موقع
المنهج الكويتي
(٣ درجات)
almanahj.com/kw

الحل :

أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ

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

$$\therefore (\angle B) = \angle B \times \angle D = \angle B \times \angle C$$

$$\therefore \angle S = \angle S \times \angle D = \angle S \times \angle C$$

$$45 = 9 \times 5 =$$

$$S = 5 \times 9 = 45$$

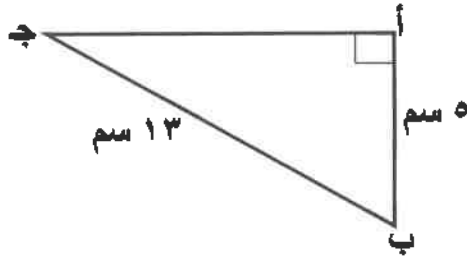


١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠



تابع / السؤال الأول :

(ج) في الشكل المقابل : أب ج مثلث قائم الزاوية في أ حيث : أب = ٥ سم ، ب ج = ١٣ سم
أوجد : ظا ج ، ظتا ج



الحل :

(٥ درجات)

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

∴ Δ أب ج مثلث قائم الزاوية في أ

باستخدام نظرية فيثاغورث

$$^2(أ ج) = ^2(أ ب) + ^2(ب ج)$$

$$^2(١٣) = ^2(٥) + ^2(ب ج)$$

$$١٦٩ = ٢٥ + ^2(ب ج)$$

$$١٤٤ = ^2(ب ج)$$

$$١٢ = ب ج$$

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

$$\frac{١٢}{٥} = \frac{\text{المجاور}}{\text{المقابل}} = \text{ظتا ج}$$



مركز الامتحانات
لجنة تقدير الدرجات

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$



١٢

السؤال الثاني

$$\left. \begin{aligned} 3س + 2ص &= 12 \\ س - ص &= 4 \end{aligned} \right\} \text{ (أ) أوجد مجموعة حل النظام}$$

(٦ درجات)

الحل :

$$(1) \text{-----} \quad 3س + 2ص = 12$$

$$(2) \text{-----} \quad س - ص = 4$$

بضرب المعادلة رقم (٢) في ٢ $\leftarrow 2س - 2ص = 8$

$$\left\{ \begin{aligned} 3س + 2ص &= 12 \\ 2س - 2ص &= 8 \end{aligned} \right. \text{ بجمع المعادلتين}$$

$$5س = 20$$

$$\frac{20}{5} = \frac{5س}{5}$$

$$س = 4$$

بالتعويض في المعادلة (٢)

$$4 - ص = 4$$

$$ص = 0$$

$$م . ح = \{(0, 4)\}$$



كنترول القسم العلمي
بجدة تقدر الدرجات



تابع / السؤال الثاني :

(ب) إذا كانت الأعداد ١٦ ، س - ٢ ، ٤ ، ٢ في تناسب متسلسل ، أوجد قيمة س

الحل

(٦ درجات)

∴ الأعداد ١٦ ، س - ٢ ، ٤ ، ٢ في تناسب متسلسل

$$\frac{4}{2} = \frac{2 - س}{4} = \frac{16}{2 - س} \quad \therefore$$

$$\frac{4}{2} = \frac{2 - س}{4}$$

$$4 \times 4 = (2 - س) \times 2$$

$$\frac{16}{2} = 2 - س$$

$$8 = 2 - س$$

$$س = 2 + 8 = 10$$



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



السؤال الثالث :

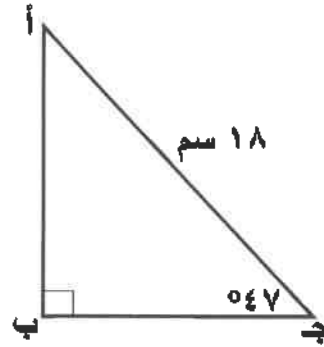
(أ) حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب حيث

$$ق(ج) = ٤٧^\circ, أ ج = ١٨ سم$$



(٦ درجات)

الحل :



الرسم درجة واحدة

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$ق(أ) = (٤٧^\circ + ٩٠^\circ) - ١٨٠^\circ = ٤٣^\circ$$

$$جا(ج) = \frac{أ ب}{أ ج}$$

$$جا(٤٧^\circ) = \frac{أ ب}{١٨}$$

$$أ ب = ١٨ جا(٤٧^\circ)$$

$$\approx ١٣,٢ سم$$

$$جتا(ج) = \frac{ب ج}{أ ج}$$

$$جتا(٤٧^\circ) = \frac{ب ج}{١٨}$$

$$ب ج = ١٨ جتا(٤٧^\circ)$$

$$\approx ١٢,٣ سم$$



تابع / السؤال الثالث :

(ب) استخدم دالة المرجع والإنسحاب لرسم الدالة

$$ص = |س - ٢| + ١$$

(٦ درجات)

ثم حدد مسافة الانسحاب واتجاهه

الحل :

دالة المرجع هي $ص = |س|$

$$٢ = ل ، ١ = ك$$

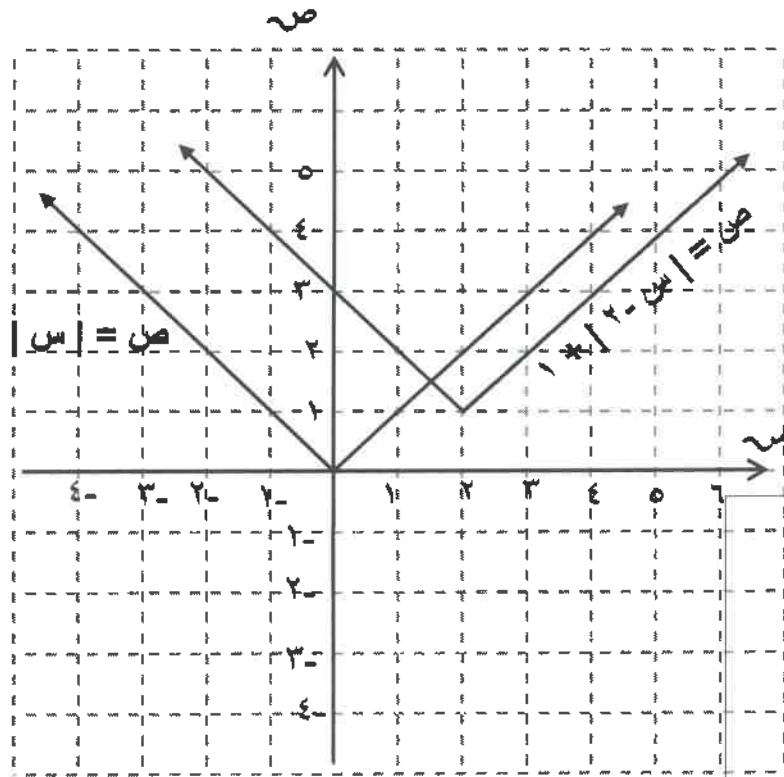
(٢-) تعني الانسحاب وحدتين جهة اليمين

(١-) تعني الانسحاب وحدة واحدة للأعلى

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



المحاور ١ درجة

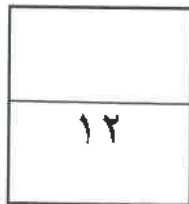
دالة المرجع ١ درجة

رسم الدالة :

١ درجة للإنسحاب الأول

١ درجة للإنسحاب الثاني





السؤال الرابع :

(أ) في الشكل المقابل $\overline{AD} \cap \overline{BC} = \{A\}$ ، $AB = ٤$ سم

$AC = ٥$ سم ، $AD = ١٠$ سم ، $BD = ٨$ سم

$BC = ٧$ سم .

(١) اثبت أن $\triangle ABC \sim \triangle ADE$

(٢) أوجد طول DE



(٦ درجات)

الحل :

$\triangle ABC$ ، $\triangle ADE$ فيهما :

بالترتيب بالرأس ---- (١) $\angle BAC = \angle DAE$ (زاوية مشتركة)

$$2 = \frac{8}{4} = \frac{AD}{AB}$$

$$2 = \frac{10}{5} = \frac{AC}{AE}$$

---- (٢)

$$\therefore \frac{AD}{AB} = \frac{AC}{AE} = 2$$

من (١) ، (٢)

$\therefore \triangle ABC \sim \triangle ADE$

$$\therefore \frac{DE}{BC} = 2$$

$$2 = \frac{DE}{7}$$

$$DE = 7 \times 2 = 14 \text{ سم}$$

- ٨ -



موقع المناهج التعليمية
www.almanahj.com

تابع / السؤال الرابع :

(ب) ادخل ثلاثة أوساط حسابية بين العددين - ٩ ، ٣

(٦ درجات)

الحل :

$$\text{عدد الحدود} = ٣ + ٢ = ٥$$

$$١ح = -٩ ، ح٥ = ٣$$

$$\therefore ح١ = ح١ + (١ - ن) ع$$

$$\therefore ح٥ = ح١ + ٤ع$$

$$٣ = -٩ + ٤ع$$

$$١٢ = ٤ع$$

$$ع = ٣$$

الأوساط الحسابية هي - ٦ ، - ٣ ، ٠



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



القسم الثاني : (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) المعادلة التربيعية التي جذراها -٣، ٤ هي : س^٢ - س - ١٢ = ٠

(٢) الزاوية الموجهة في الوضع القياسي التي قياسها $\frac{\pi}{9}$ تقع في الربع الرابع

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(٣) مجموعة حل المتباينة | س - ٢ | > ٥ هي :

- (أ) (-٧ ، -٣) (ب) (٣ ، ٧)
(ج) (-٣ ، ٧) (د) (٧- ، ٣)

(٤) قطاع دائري طول نصف قطره ٥ سم وطول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

- (أ) ٦٠ سم^٢ (ب) ٣٠ سم^٢ (ج) ١٥ سم^٢ (د) ٥٠ سم^٢



(٥) إذا كانت (١ ، ٣ ، س ، ٢٧) متتالية هندسية فإن س تساوي :

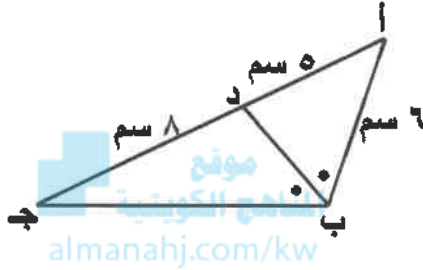
٣ (د)

٦ (ج)

٩ (ب)

١٨ (أ)

(٦) في الشكل المقابل ب د ينصف (أ ب ج) ، إذا كان أ د = ٥ سم ، د ج = ٨ سم



أ ب = ٦ سم فإن ب ج =

٦,٦٦ سم (ب)

٩,٦ سم (أ)

٢,٨ سم (د)

٣,٧٥ سم (ج)

(٧) أحد حلول المعادلة $|س - ٣| = س - ٣$ هو

٣ (د)

١ (ج)

صفر (ب)

٣- (أ)

(٨) إذا كان ص α س وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ ، فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي :

$\frac{1}{8}$ (د)

$\frac{1}{6}$ (ج)

٣ (ب)

$\frac{1}{3}$ (أ)

انتهت الأسئلة



إجابة البنود الموضوعية

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

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

٨

الدرجة:

المصحح :

المراجع :



القسم الأول – أسئلة المقال
تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول : (١٢ درجات)

(٧ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$| ٢س + ٣ | = ٣س - ٢$$

الحل :

$$٣س - ٢ \leq ٠ \iff ٣س \leq ٢$$

(٠,٥)

(٠,٥)

$$س \leq \frac{٢}{٣}$$

مجموعة التعويض هي $(-\infty, \frac{٢}{٣}]$ (١)

(٠,٥)

$$٢س + ٣ = ٣س - ٢$$

أو

(٠,٥)

$$٢س + ٣ = ٣س - ٢$$

(٠,٥)

$$٢س + ٣ = ٣س - ٢$$

(٠,٥)

$$٢س + ٣ = ٣س - ٢$$

$$٣س + ٣ = ٢س - ٢$$

$$٣س - ٢ = ٢س - ٢$$

$$٣س = ١$$

(٠,٥)

$$٣س = ١$$

(٠,٥)

$$س = \frac{١}{٣}$$

(٠,٥)

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

(٠,٥)

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

∴ الحل س = ٥ مقبول

$$\therefore \text{الحل س} = \frac{١}{٣} \text{ مرفوض}$$

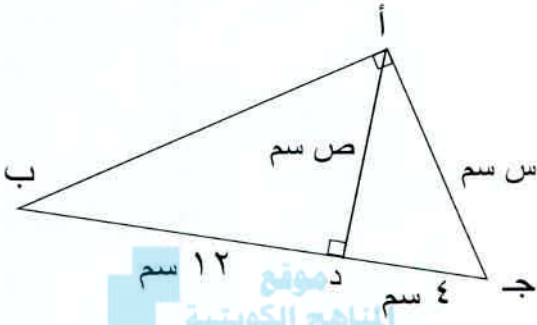
(١)

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)



د موقع ١٢ سم
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل :

∴ ب أ ج مثلث قائم الزاوية في أ

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

$$\textcircled{1} \quad \therefore (أ ج)^2 = ج د \times ج ب \quad (\text{نظرية})$$

$$\text{س}^2 = (١٢ + ٤) \times ٤$$

$$\textcircled{٠,٥}$$

$$\text{س}^2 = ١٦ \times ٤$$

$$\textcircled{٠,٥}$$

$$\text{س}^2 = ٦٤$$

$$\textcircled{٠,٥}$$

$$\text{س} = ٨$$

$$\textcircled{1}$$

$$(أ د)^2 = ب د \times ج د$$

$$\textcircled{٠,٥}$$

$$\text{ص}^2 = ٤ \times ١٢$$

$$\textcircled{٠,٥}$$

$$\text{ص}^2 = ٤٨$$

$$\textcircled{٠,٥}$$

$$\text{ص} = \sqrt{٤٨}$$



السؤال الثاني : (١٢ درجات)

(أ) باستخدام القانون ، أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٣س + ٥س - ١ = ٠$$

(٧ درجات)

الحل :

$$٣س + ٥س - ١ = ٠$$

بمقارنة ذلك بالصورة العامة : $أس + ب + ج = ٠$

$$٣ = أ ، ب = ٥ ، ج = - ١$$

$$\text{المميز} = ب^٢ - ٤أج$$

$$\text{المميز} = (٥)٢ - ٤ \times ٣ \times (-١)$$

$$= ٢٥ + ١٢$$

$$= ٣٧ ، ٣٧ > ٠$$

المعادلة لها جذران حقيقيان مختلفان

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

$$س = \frac{-٥ \pm \sqrt{٣٧}}{٦}$$

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

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

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

$$٨ = \frac{١}{٣} \times س$$

$$٣ \times ٨ = س$$

$$٢٤ = س$$

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

$$\text{أ ج} = \sqrt{(\text{أ ب})^2 + (\text{ب ج})^2} \quad (١)$$

$$= \sqrt{(٣)^2 + (٤)^2} \quad (٠,٥)$$

$$= \sqrt{٢٥}$$

$$(٠,٥)$$

$$\text{أ ج} = ٥ \text{ سم}$$

$$(١)$$

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

$$(١)$$

$$\text{ج ا ج} = \frac{٣}{٥}$$

$$(١)$$

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

$$(١)$$

$$\text{ظتا ج} = \frac{٤}{٣}$$



تابع السؤال الثالث:

(ب) في المتتالية الحسابية (٨، ٦، ٤، ٠٠٠) (٦ درجات)

أوجد : (أ) الحد الخامس عشر .
(ب) مجموع الحدود العشرة الأولى منها .

الحل :

١

$$٨ = ١ ح ، ٨ - ٦ = ٢ -$$

٠,٥

$$١٠ ح = ١ ح + (١ - ن) ٢$$

١

$$١٠ ح = ٨ + ١٤ \times (٢ -)$$

٠,٥

$$= ٢٨ - ٨$$

٠,٥

$$= ٢٠ -$$

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

١

$$ج ١٠ = \frac{١٠}{٢} [٢ \times ٨ + (٢ -) \times ٩]$$

١

$$= ٥ [١٦ - ١٨]$$

٠,٥

$$= ٥ \times (٢ -)$$

$$= ١٠ -$$



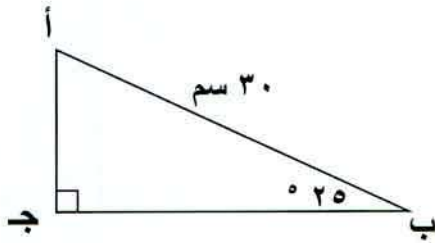
السؤال الرابع : (١٢ درجات)

(٦ درجات)

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

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

الحل :



١
وقت الرسم
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

١

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

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

$$= 65^\circ$$

٠,٥

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

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

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

$$ب ج \approx 27,19 \text{ سم}$$

$$\text{جاب} = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$$

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

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

$$أ ج \approx 12,68 \text{ سم}$$

٠,٥

١

٠,٥

٠,٥

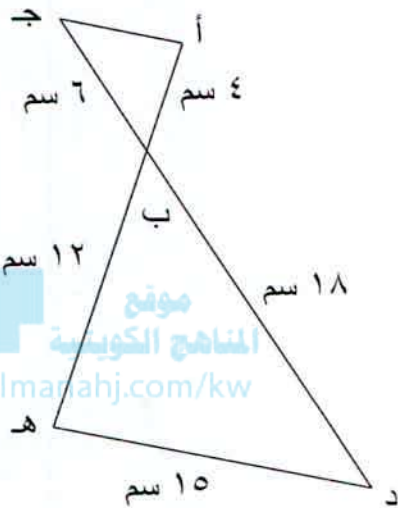
٠,٥

٠,٥



تابع السؤال الرابع:

(٦ درجات)



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

برهن أن (أ) $\overline{أ ج} \parallel \overline{د ه}$

(ب) أوجد طول $\overline{أ ج}$

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

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

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

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

\therefore المثلثان ب أ ج ، ب ه د متشابهان

ومنه نستنتج أن الزوايا المتناظرة متساوية في القياس

بالتالي $\hat{ق} (أ ج د) = \hat{ق} (د ه ب)$ وهما في وضع تبادلي

$\therefore \overline{أ ج} \parallel \overline{د ه}$

\therefore المثلثان متشابهان

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

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

$$أ ج = 5 \text{ سم}$$



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 $\frac{\pi}{٦}$ 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 :

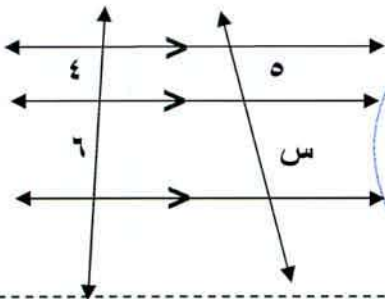
① $\{(٣ ، ٢-)\}$ ② $\{(٣- ، ٢-)\}$ ③ $\{(٣- ، ٢)\}$ ④ $\{(٣ ، ٢)\}$

(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 ، ٨٤ 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



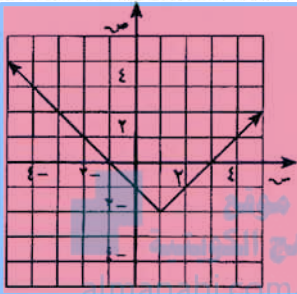
(٧) الحد السادس في المتتالية الهندسية (٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٠٠٠) هو

١٩٢ Ⓓ

٩٦ Ⓒ

٣٢ Ⓑ

٨٠ Ⓐ



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

Ⓓ $ص = |س - ١| - ٢$

Ⓐ $ص = |٣س - ١| + ٢$

Ⓒ $ص = |٣س - ٣| - ٢$

Ⓑ $ص = |س - ١| + ٢$

"انتهت الأسئلة "



الموضوعية

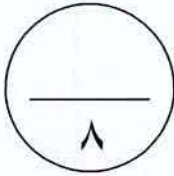
ورقة إجابة البنود

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

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



لكل بند درجة واحدة فقط



القسم الأول – أسئلة المقال
تراعى الحلول الأخرى في 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)

$$٢س + ٣س = ٦ + ٤$$

$$٥س = ١٠$$

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

$$٢ = س$$

بالتعويض في (١)

$$٦ = ص + ٢ \times ٢$$

$$٦ = ص + ٤$$

$$٦ - ٤ = ص$$

$$٢ = ص$$

∴ مجموعة حل = { (٢ ، ٢) }



تابع السؤال الأول :

(ب) أوجد مجموع خمسة وعشرون حداً الأولى من المتتالية الحسابية

(٥ درجات)

التي حدها الأول -٧ وأساسها ٤

الحل :

$$ح = -٧ ، د = ٤ ، ن = ٢٥$$

$$ج = \frac{ن}{٢} = \frac{٢٥}{٢} (٢ ح + (١ - ن) د)$$

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

$$ج = \frac{٢٥}{٢} = (٨٢) ١٠٢٥$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



السؤال الثاني: (١٢ درجة)

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

الحل:

$$\begin{array}{r|l} ١,٥ + ١,٥ & \\ \hline ٢ & \\ ١ & \\ \hline ١ & \end{array}$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\begin{array}{l} ٢ س - ٣ = ١ - س \quad \text{أو} \quad ٢ س - ٣ = ٣ - س \\ ٢ س + س = ٣ + ١ \\ ٣ س = ٤ \\ س = \frac{٤}{٣} \end{array}$$

$$٢ س - ٣ = ٣ - س$$

$$٢ س - ٣ = ٣ - س$$

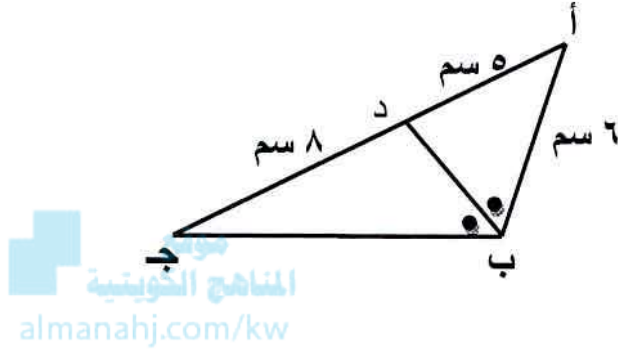
$$س = ٤$$

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



تابع السؤال الثاني :

(ب) في الشكل المقابل : \overline{BD} ينصف (\widehat{ABJ}) ، $AB = 6$ سم ، $AD = 5$ سم ،
 $BJ = 8$ سم . أوجد BJ (٤ درجات)



الحل:

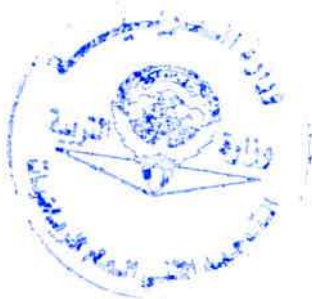
في المثلث أ ج ب ، \overline{BD} منصف (\widehat{ABJ})

$$\therefore \frac{BJ}{AD} = \frac{BD}{AB}$$

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

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

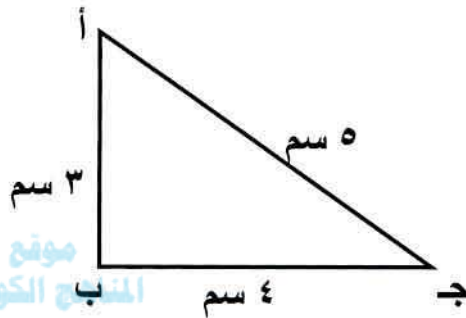
١
 ١
 ١+١



السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المقابل : اثبت أن المثلث أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ،

ثم أوجد جا أ ، ظتا ج (٧ درجات)



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل:

١

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

١

$$٢٥ = ٢٥ = ٢(أ ج)$$

١

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

١

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

$$١ + \frac{١}{٢}$$

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

$$١ + \frac{١}{٢}$$

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



تابع السؤال الثالث :

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

(٥ درجات)

أوجد س عندما ص = ٣

الحل:

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

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

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

$$\text{ك} = ١٥$$

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

$$\therefore \text{عندما ص} = ٣$$

$$١٥ = ٣ \times \text{س}$$

$$\therefore \text{س} = ٥$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



السؤال الرابع : (١٢ درجة)

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

الحل:

الرسم ١

١

١

١

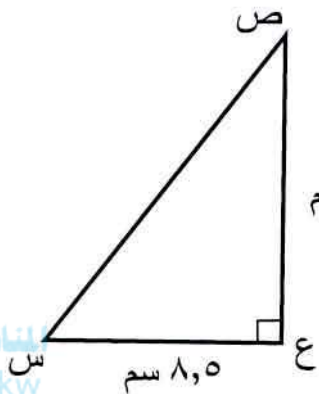
١

١

١

١

١



$$^2(ص ص) = ^2(س ع) + ^2(ص ع)$$

$$^2(ص ص) = ^2(٨,٥) + ^2(١٤,٥)$$

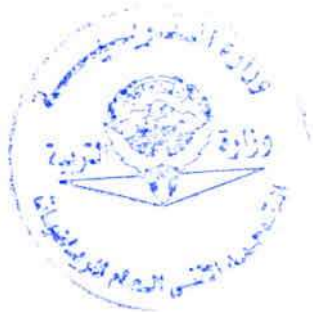
$$^2(ص ص) = ٢٨٢,٥$$

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

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

$$\hat{ق(س)} \simeq ٥٩,٦٢^\circ$$

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



تابع السؤال الرابع :

(ب) في الشكل المقابل : $\overline{ل ع} \cap \overline{م ص} = \{س\}$ ،

أثبت أن المثلثين س ل م ، س ع ص متشابهان

(٥ درجات)



الحل :

(١) $\widehat{ل س م} = \widehat{ع س ص}$ (السبب تقابل بالرأس)

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

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

(٢)

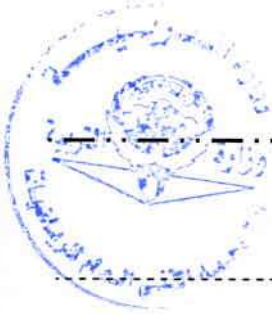
$$\therefore \frac{م س}{س ص} = \frac{ل س}{س ع}$$

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



القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .



(١) للمعادلة $٢م + ٤م + ٥ = ٠$ جذران حقيقيان مختلفان

(٢) الزاوية المركزية (ع و د) قياسها $(٠,٧٥)^\circ$ في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم ،

فإن طول القوس (ع د) الذي تحصره هذه الزاوية يساوي ٣ سم

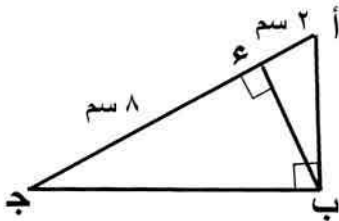
منه
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن س تساوي ٦

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) أحد حلول المعادلة $|س - ٣| = س - ٣$ هو :

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٣- (د) ٣



(٥) في الشكل المقابل : أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب

أع = ٢ سم ، ع ج = ٨ سم ، $\overline{بء} \perp \overline{أ ج}$ ، فإن ب ع =

- (أ) ١٦ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ١٠

(٦) تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين. فإن الدالة الناتجة هي :

- (أ) $ص = |س - ٢| - ٣$ (ب) $ص = |س + ٢| - ٣$ (ج) $ص = |س - ٢| + ٣$ (د) $ص = |س + ٢| + ٣$



(٧) جا ١٨٠° =

د) غير معرف

ج) صفر

ب) ١

أ) ١ -

(٨) إذا أدخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٩ - ، ٣ فإن هذه الأوساط هي :

ب) ٥ - ، ١ - ، ٣

أ) ٧ - ، ٥ - ، ٣ -

د) ٦ - ، ٣ - ، صفر

ج) ٨ - ، ٥ - ، ٢ -

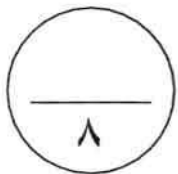
انتهت الأسئلة "



ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

لكل بند درجة واحدة فقط



الدرجة :

المصحح :

المراجع :

