

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نماذج اختبارات سابقة

[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

اختبارات الرياضيات



الصف العاشر

الفترة الأولى



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

$$2س + ص = 6$$

$$3س - ص = 4$$

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)

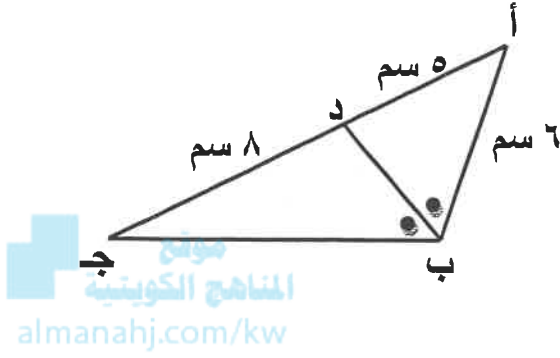
الحل:

تابع السؤال الثاني :

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

(٤ درجات)

أوجد ج ب



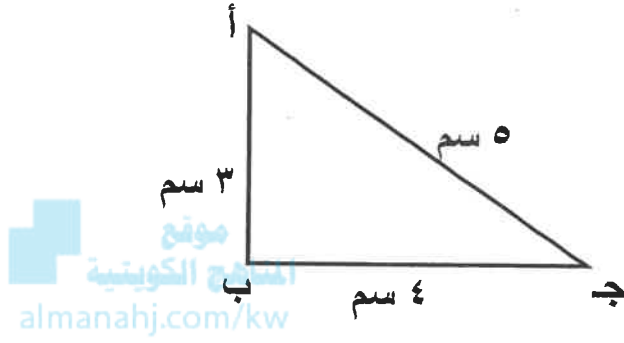
الحل:

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

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

(٧ درجات)

ثم أوجد جا أ ، ظلنا ج



الحل:

تابع السؤال الثالث :

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

(٥ درجات)

أوجد س عندما ص = ٣

الحل:

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:

تابع السؤال الرابع :

(ب) في الشكل المقابل ل ع م ص = { س } ،

أثبت أن المثلثين س ل م ، س ع ص متشابهان

(٥ درجات)



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

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 $م^٢ + ٤ = ٥ + م$ 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

ممنوع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٤ ، ٤ 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 .

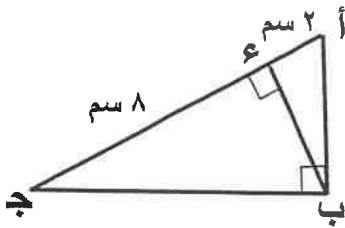
(٤) أحد حلول المعادلة $|س - ٣| = س - ٣$ هو :

٣ (د)

٣- (ج)

صفر (ب)

١ (أ)



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

$أع = ٢$ سم ، $ج = ٨$ سم ، $بء \perp أج$ ، فإن ب =

٦ (ب)

١٠ (د)

١٦ (أ)

٤ (ج)

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

٣ - | ٢ + س | = ص (ب)

٣ + | ٢ + س | = ص (د)

٣ - | ٢ - س | = ص (أ)

٣ + | ٢ - س | = ص (ج)

(٧) جا ١٨٠° =

- أ - ١ ب ١ ج صفر د غير معرف

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

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

"انتهت الأسئلة"

دولة الكويت

وزارة التربية

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

العام الدراسي : ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

المجال الدراسي الرياضيات

الزمن : ساعتان و خمسة عشرة دقيقة

عدد الصفحات : ١١

القسم الأول : أسئلة المقال

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

١٢

السؤال الأول :

(أ) أوجد مجموعة حل : $| ٥س + ٢ | = | ٣س + ٤ |$

٧ درجات

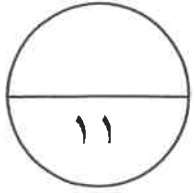
الحل :

تابع السؤال الأول:

(ب) أدخل ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٣ ، ١١

٥ درجات

الحل :



السؤال الثاني:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية باستخدام القانون :

$$٢س^٢ - س - ٥ = ٠$$

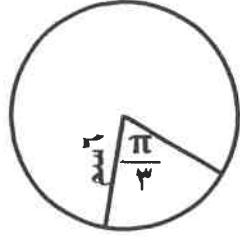
٧ درجات

الحل :

تابع السؤال الثاني :

(ب) من الشكل المقابل : أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر الذي طول نصف

قطر دائرته ٦ سم وزاويته المركزية $\frac{\pi}{3}$



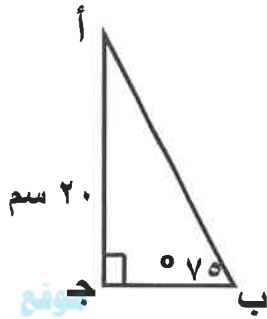
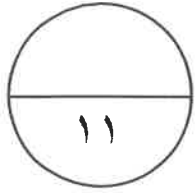
٤ درجات

الحل :

السؤال الثالث :

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

$$\text{أج} = ٢٠ \text{ سم} ، \text{ ق } (\hat{\text{ب}}) = ٧٥^\circ$$



٦ درجات

الحل :

تابع السؤال الثالث :

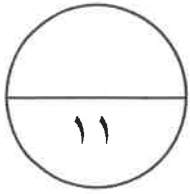
(ب) في الشكل المقابل : $\overline{بج} \parallel \overline{ده}$ ، $أج = ٥سم$ ، $جھ = ١٠سم$ ،

$ب د = ١٦سم$ ، أوجد قيمة $س$



٥ درجات

الحل :



السؤال الرابع:

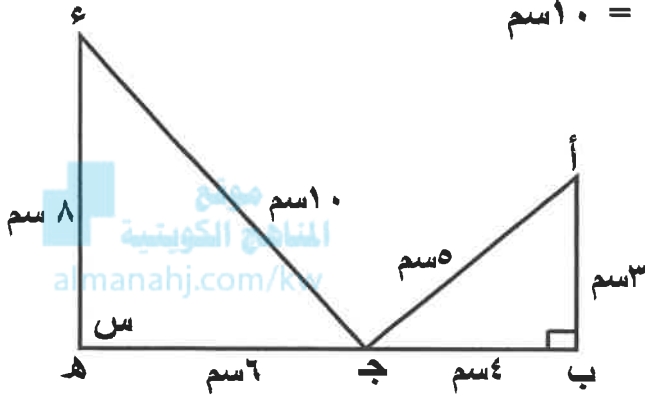
(أ) من الشكل المقابل أ ب ج ، ج هـ ء مثلثان ، فإذا كان

$$\text{أ ب} = ٣ \text{ سم} ، \text{ب ج} = ٤ \text{ سم} ، \text{أ ج} = ٥ \text{ سم}$$

$$\text{ء هـ} = ٨ \text{ سم} ، \text{هـ ج} = ٦ \text{ سم} ، \text{ء ج} = ١٠ \text{ سم}$$

(١) أثبت تشابه المثلثان أ ب ج ، ج هـ ء

(٢) أوجد قيمة س



٦ درجات

الحل:

تابع السؤال الرابع:

(ب) في تغير طردي ص α س ، إذا كانت ص = ٣٠ عندما س = ١٠

أوجد قيمة ص عندما س = ٤٠

٥ درجات

الحل :

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

أولاً:- في البنود من (١-٣) عبارات ظل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) مجموعة حل المتباينة $|س + ٤| < ٥$ هي (٥- ، ٥)



(٢) الزاوية التي قياسها $\frac{٣\pi}{٤}$ زاوية ربعية

(٣) إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{٣}{٤}$ فإن $أب = ٣ \times ٤$

ثانيا:- في البنود من (٤-١١) أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

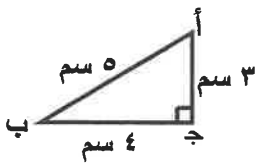
(٤) مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} ٣ = ص + س٢ \\ ٩ = ص - س٤ \end{array} \right\}$ هي :

(أ) $\{(٣, ٣)\}$

(ب) $\{(٣-, ٣)\}$

(ب) $\{(١, ٢)\}$

(ج) $\{(١-, ٢)\}$



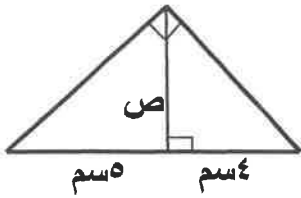
(٥) في الشكل المقابل ظنا ب =

(أ) $\frac{٥}{٤}$

(ب) $\frac{٤}{٥}$

(ج) $\frac{٤}{٣}$

(د) $\frac{٣}{٤}$



(٦) بحسب المعطيات بالشكل المقابل قيمة ص =

٢٠ (ب)

٥√٢ (أ)

$\frac{4}{5}$ (د)

٣ (ح)

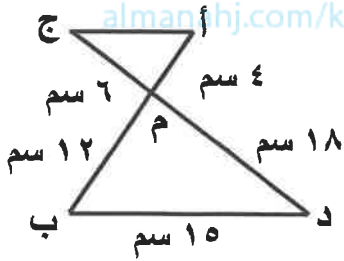
(٧) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س =

١٠ (د)

٢٠ (ح)

٢٥ (ب)

٣٠ (أ)



(٨) من الشكل المقابل طول \overline{AC} =

٥ سم (ب)

٣ سم (أ)

٩ سم (د)

٧,٥ سم (ح)

(٩) المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ، ٥ هي :

٠ = ١٥ + س^٢ - ٢س (ب)

٠ = ١٥ + س^٢ + ٢س (أ)

٠ = ١٥ + س^٢ + ٨س (د)

٠ = ١٥ + س^٢ - ٨س (ح)

(١٠) متتالية حسابية فيها الحد الأول يساوي ٢ والحد العاشر يساوي ٢٠ فإن مجموع

الحدود العشرة الأولى منها يساوي :

٢٢٠ (د)

١١٠ (ح)

٥٥ (ب)

٢٢ (أ)

(١١) الحد الخامس في المتتالية الهندسية (٢ ، ٦ ، ١٨ ،) هو

٥٤ (د)

٨٣ (ح)

٢٤٣ (ب)

١٦٢ (أ)

انتهت الأسئلة

(الأسئلة في ١١ صفحة)

الزمن : ساعتين وربع

العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

الصف العاشر

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

القسم الأول - أسئلة المقال

اجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(٧ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل النظام مستخدما طريقة التعويض

$$س = ٢ ص + ٣$$

$$٥ ص - ٤ س = ٦$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الأول :

(ب) أوجد مجموع الثمانية حدود الأولى من المتتالية الهندسية
التي حدها الأول ٣ وأساسها ٣ .
(٥ درجات)

موقع
المنهج الكويتية
almanahi.com/kw

السؤال الثاني: (١١ درجة)

(٧ درجات)

(أ) حدد نوع جذري المعادلة : $٢س^٢ - ٩س - ٥ = ٠$

ثم أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام القانون

موقع
المنهج الكويتية
almanahi.com/kw

تابع السؤال الثاني :

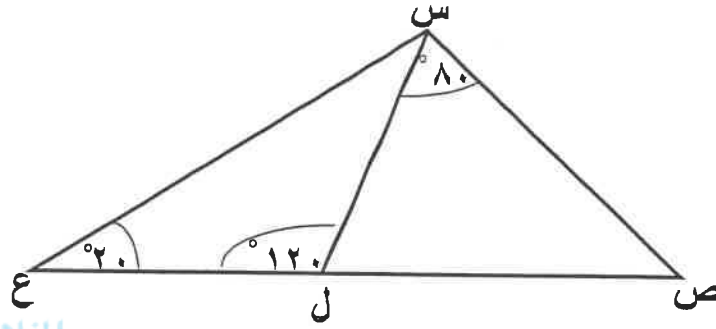
- (ب) لقياس طول احدى المسلات قام مرشد سياحي برصد قمة المسلة من خلال جهاز للرصد . فوجد أن قياس زاوية الارتفاع 48° . إذا كان الجهاز يبعد عن قاعدة المسلة مسافة ١٨ م . فاحسب ارتفاع المسلة . (٤ درجات)

السؤال الثالث : (١١ درجة)

(٦ درجات)

(أ) حسب المعلومات الموضحة بالشكل أدناه

أثبت أن المثلثين ع س ل ، ع ص س متشابهان



موقع
المنهج الكويتية
almanhaj.com/kw

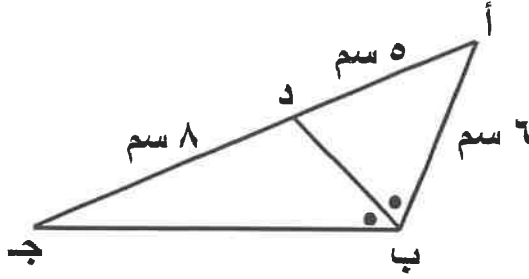
السؤال الرابع : (١١ درجة)

(أ) إذا كانت الأعداد : ١ ، ٣ ، س - ٢ ، ٣٠ ، في تناسب متسلسل (٧ درجات)
أوجد قيمة س

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

تابع السؤال الرابع :

(ب) أوجد جـ ب في الشكل المبين حيث $\overline{ب د}$ ينصف $\overline{أ ب ج}$. (٤ درجات)



القسم الثاني : البنود الموضوعية

- أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة
ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) العدد ٠,٤ هو عدد غير نسبي .

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

(٣) إذا كان α ص وكانت $s = 8$ عندما $s = 4$ ، فإنه عندما $s = 6$ فإن $s = 3$.

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (١٠) لكل بند أربع اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) إذا تم انسحاب بيان الدالة $v = |s|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن

معادلة الدالة الجديدة هي :

ⓑ $v = |s+2| - 3$

① $v = |s+2| + 3$

ⓓ $v = |s-2| - 3$

Ⓒ $v = |s-2| + 3$

(٥) أحد حلول المعادلة : $|s-3| = s - 3$ هو :

ⓓ ٣

Ⓒ ١

ⓑ ٠

① ٣-

(٦) إذا كان m ، n جذرين للمعادلة التربيعية : $3s^2 + 2s - 3 = 0$

فإن $m \times n$ يساوي :

ⓓ $\frac{2}{3}$

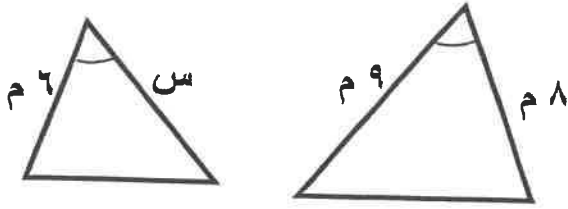
Ⓒ ١-

ⓑ ٠

① ١

(٧) جا $180^\circ =$

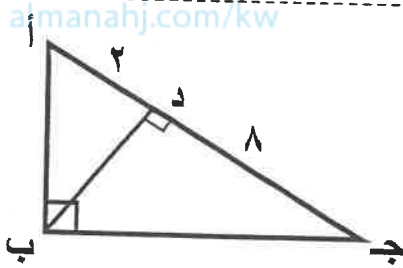
- ١- ① ٠ ② ١ ③ ④ غير معرف



(٨) إذا كان الشكّين المقابلين متشابهين فإن قيمة س تساوي :

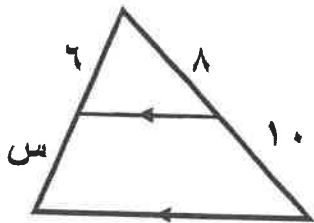
- ① ٢ م ② ٣ م
③ ٦,٧٥ م ④ ٩ م

موقع
المنهج الكويتية
amanahj.com/kw



(٩) في الشكل المقابل : طول $\overline{ب د}$ يساوي :

- ① ٤ ② ٦
③ ١٠ ④ ١٦



(١٠) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

- ① ٢ ② ٤,٥ ③ ٧,٥ ④ ٨

(١١) إذا ادخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٥ ، ٢١ فإن هذه الأوساط هي :

- ① ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ② ٩ ، ١٣ ، ١٧
③ ٨ ، ١٢ ، ١٦ ④ ٩ ، ١٤ ، ١٩

انتهت الأسئلة "

(الصفحة الثانية)

تابع / امتحان الرياضيات - الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تابع السؤال الأول :

ب) احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية 60° وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .

(٥ درجات)

الإجابة

موقع
المنهج الكويتية
almanahi.com/kw

(الصفحة الثالثة)

تابع / امتحان الرياضيات - الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

السؤال الثاني : (١١ درجة)

$$\left. \begin{array}{l} ٣ = ص + ٢س \\ ٩ = ص - ٤س \end{array} \right\} \text{ (أ) حل النظام :}$$

(٦ درجات)

الإجابة

موقع
المناهج الكويتية
almanhaj.com/kw

(الصفحة الرابعة)

تابع / امتحان الرياضيات - الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تابع السؤال الثاني :

ب) من نقطة على سطح الأرض قيست زاوية ارتفاع طائرة فوجد أنها $12^\circ 54'$ ،
إذا كان بعد النقطة عن موقع الطائرة ٣١٠ م ، فما ارتفاع الطائرة إلى أقرب متر ؟
(٥ درجات)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الإجابة

(الصفحة الخامسة)

تابع / امتحان الرياضيات - الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

السؤال الثالث : (١١ درجة)

أ) إذا كانت ص α س وكانت ص = ٤٠ عندما س = ٥ ،
فأوجد قيمة ص عندما س = ١٠ .

(٦ درجات)

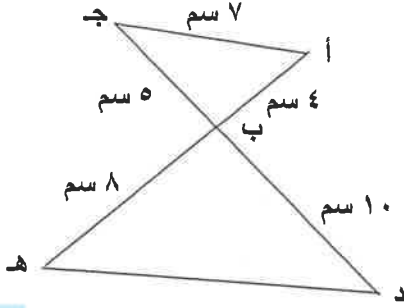
الإجابة

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(الصفحة السادسة)

تابع / امتحان الرياضيات - الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تابع السؤال الثالث :



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

(١) أثبت أن المثلثين $\triangle أ ب ج$ ، $\triangle ه ب د$ متشابهان .

(٢) أوجد $\angle د ه$

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

الإجابة

(الصفحة الثامنة)

تابع / امتحان الرياضيات - الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تابع : السؤال الرابع :

ب) في المتتالية الحسابية (٣ ، ٥ ، ٧ ، ...) أوجد ما يلي : (٥ درجات)

(١) الحد العشرون

(٢) مجموع الحدود العشرين الأولى منها

الإجابة

موقع
المنهج الكويتية
almanahi.com/kw

(الصفحة التاسعة)

تابع / امتحان الرياضيات - الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

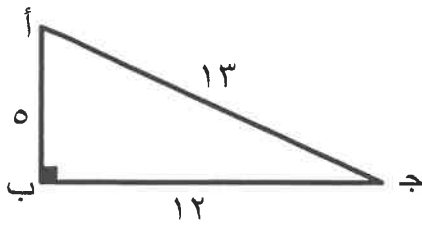
القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً :- في البنود (١ - ٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

(١) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠ . موقع المنهج الكويتية almanahj.com/kw

(٢) إذا كان (ن ، ٧) ، (٢ ، ١٤) زوجين مرتبين في تناسب عكسي فإن قيمة ن هي ١٤

ثانياً :- في البنود (٣ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :



(٣) في الشكل المقابل حا (٩٠° - أ) تساوي:

(أ) $\frac{12}{13}$ (ب) $\frac{5}{13}$ (ج) $\frac{12}{5}$ (د) $\frac{5}{12}$

(٤) مجموعة حل المتباينة $3 - 1 \geq 2س > 3$ هي :

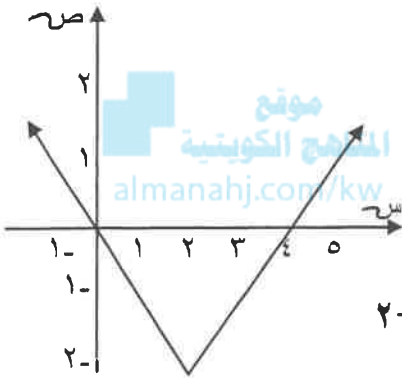
(أ) $[2, 1-]$ (ب) $[2, 1-]$ (ج) $[2, 1-)$ (د) $(2, 1-)$

(الصفحة العاشرة)

(٥) قيمة ك التي تجعل للمعادلة : $كس^2 + ٤٠س + ٢٥ = ٠$ جذران حقيقيان متساويان هي:

- أ) ٩ ب) ١٦ ج) ١٦ - د) ٢٥

(٦) الدالة التي يمثلها الشكل البياني الموضح يمكن أن تكون :



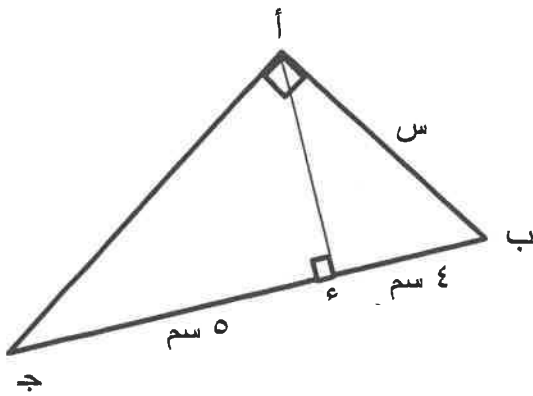
- أ) $ص = |س| - ٢$ ب) $ص = |س - ٢|$ ج) $ص = |س + ٢| - ٢$ د) $ص = |س - ٢| - ٢$

(٧) الحد الخامس لمتتالية هندسية حدها الأول ٣ وأساسها ٢ هو :

- أ) ٢٤ ب) ٤٨ ج) ٩٦ د) ٥٠

(٨) في الشكل المرسوم : أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ

أء \perp ب ج فإن قيمة س =



- أ) ٢٠ سم ب) ١٠ سم ج) ٣ سم د) ٦ سم

إنتهت الأسئلة

دولة الكويت

وزارة التربية

عدد الأوراق (١١) ورقة

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر للعام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الزمن : ساعتان وربع

المجال الدراسي : الرياضيات

القسم الأول - أسئلة المقال

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

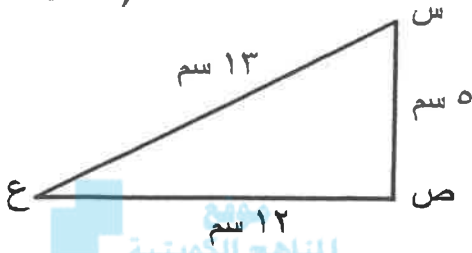
السؤال الأول :- (١٢ درجة)

أ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : $٣س^٢ + ٤س = ٢$ (٧ درجات)

الإجابة

تابع السؤال الأول

ب) في الشكل المقابل س ص ع مثلث فيه س ص = ٥ سم ، ص ع = ١٢ سم ، س ع = ١٣ سم (٥ درجات)



- (١) أثبت أن المثلث س ص ع قائم الزاوية في ص .
(٢) أوجد جاس ، جتا س ، ظتا س .

الإجابة

(الصفحة الرابعة)

امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

(٥ درجات)

تابع السؤال الثاني :

ب) حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب إذا علم أن أ ب = ٧ سم ، ق (ب أ ج) = ٥٠ °

الإجابة



(الصفحة الخامسة)

امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

السؤال الثالث : (١١ درجة)

أ) إذا كانت ض α $\frac{1}{s}$ و كانت ص = ٥ عندما س = ٦ أوجد قيمة ص عندما س = ٣
(٦ درجات)

موقع
المنهج الكويتية
almanhaj.com/kw

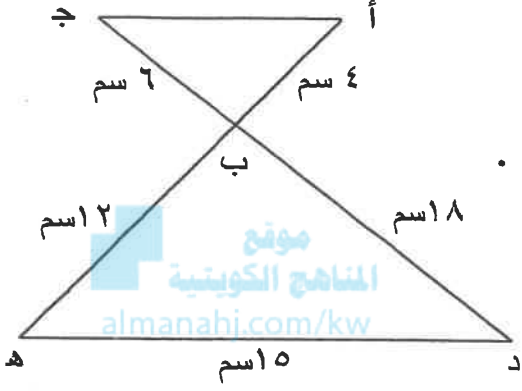
الإجابة

(الصفحة السادسة)

امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

(٥ درجات)

تابع السؤال الثالث :-



ب) في الشكل أهد \cap جد = { ب }

(١) أثبت أن المثلثين أ ب ج ، هـ ب د متشابهان .

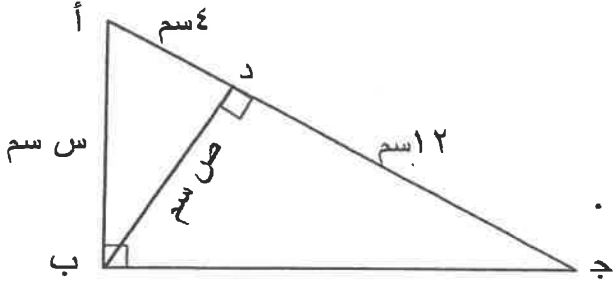
(٢) أوجد طول أ جـ

الإجابة

(الصفحة السابعة)

امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

السؤال الرابع : (١١ درجة)



أ) من الشكل المقابل أوجد قيمة كلا من س ، ص .

(٥ درجات)

الإجابة

موقع
المنهج الكويتية
almanahi.com/kw

(الصفحة الثامنة)

امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

تابع : السؤال الرابع :

(٦ درجات)

ب) في المتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ، ٠٠٠)
أوجد مجموع العشرين حداً الأولى منها

الإجابة

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً :- في البندين (٢،١) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

(١) الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة .

(أ) (ب)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٢) في المتتالية الهندسية الموجبة الحدود (١٢ ، س ، ٣ ، ٠٠٠) قيمة س هي ٦

(أ) (ب)

ثانياً :- في البنود (٣ - ٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

(٣) مجموعة حل النظام
$$\left. \begin{array}{l} 2س - ص = ١٣ \\ 3س + ص = ٧ \end{array} \right\}$$
 هي :

(أ) $\{(٥، ٤)\}$ (ب) $\{(٤، ٥)\}$ (ج) $\{(٥، ٤ -)\}$ (د) $\{(٤، ٥)\}$

(٤) قطاع دائري طول قطره ١٠ سم و طول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

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

(الصفحة العاشرة)

امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

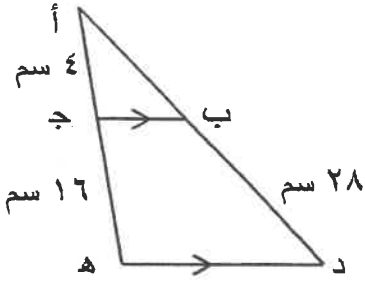
(٥) مجموعة حل المتباينة $|س| > ٢$ هي :

- أ (١) $(٢, \infty-)$ ب (٢) $(٢, ٢-]$ ج (٣) $[٢, ٢-)$ د (٤) $(٢, ٢-)$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

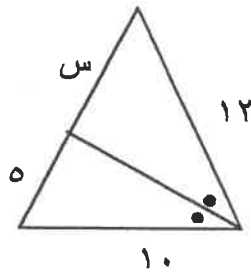
(٦) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{9}$ تقع في الربع

- أ (١) الأول ب (٢) الثاني ج (٣) الثالث د (٤) الرابع



(٧) في الشكل المقابل: إذا كان $\overline{بج} \parallel \overline{ده}$ فإن $أب =$

- أ (١) ٤ ب (٢) ٦ ج (٣) ٧ د (٤) ٨



(٨) في الشكل المقابل قيمة س تساوي :

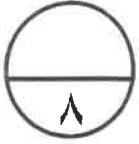
- أ (١) ٢ ب (٢) ٦ ج (٣) ٢٤ د (٤) $\frac{١}{٦}$

إنتهت الأسئلة

القسم الأول - أسئلة المقال

" أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها"

السؤال الأول :



(٥ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^2 + ١٠س - ١٦ = ٠$ باستخدام القانون

(٣ درجات)

(ب) في المتتالية الحسابية (٨ ، ٦ ، ٤ ،) أوجد :

(٢) مجموع العشرة حدود الأولى منها

(١) الحد العاشر

السؤال الثاني :



(٤ درجات)

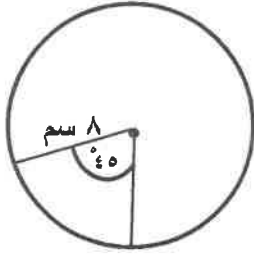
$$(أ) \text{ أوجد مجموعة حل : } | ٥ - ص | = | ٣ + ٢ص |$$

(ب) من نقطة على سطح الأرض تبعد ٥٠ م عن قاعدة منذنة ، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المنذنة 24° . أوجد ارتفاع المنذنة .

السؤال الثالث :

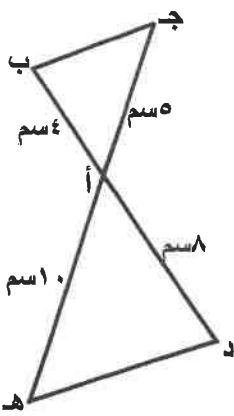


(٤ درجات)

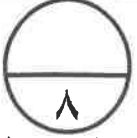


(أ) في الشكل المقابل . أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر

(ب) في الشكل المقابل : $\overline{AD} \cap \overline{CH} = \{A\}$ ، إذا كان $AD = 5$ سم ، $AB = 4$ سم (٤ درجات)

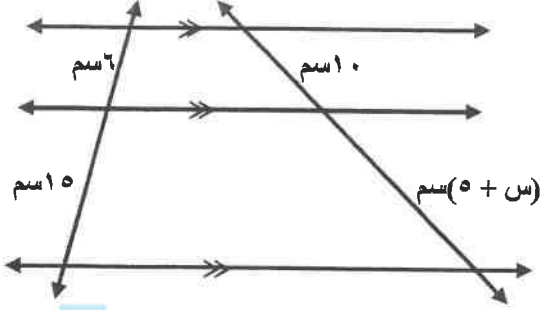


، $AD = 8$ سم ، $AH = 10$ سم . أثبت أن المثلثين ABC ، AHD متشابهان



السؤال الرابع :

(أ) من الشكل المقابل : ثلاث مستقيمت متوازية يقطعها مستقيمان غير متوازيين . (٤ درجات)
أطوال القطع الناتجة هي ١٠ سم ، (٥ + س) سم ، ٦ سم ، ٥ سم .



أوجد قيمة س .

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٤ درجات)

(ب) إذا كانت الأعداد : ٤ ، س - ٢ ، ١ ، $\frac{1}{2}$ في تناسب متسلسل أوجد قيمة س .

القسم الثاني : البنود الموضوعية

- أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة
 ② إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ١ = ٣س - ٢ص \\ ١٠ = ٣س + ٤ص \end{cases}$ هي $\{ (١ , ٢) \}$

(٢) طول القوس $\widehat{ع د}$ الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(\frac{٣}{٤})^\circ$ وطول نصف قطرها ٤ سم هو ٣ سم

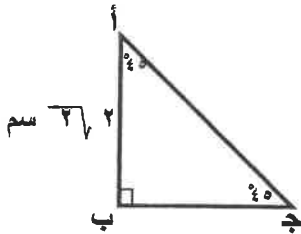


(٣) في الشكل المجاور : $ب د = ١٦$ سم

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

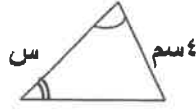
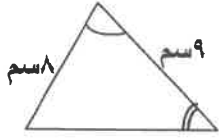
(٤) المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة : $س^٢ - ٥س + ٦ = ٠$ وجذرها الآخر هو $(٥ -)$ هي :

- ① $س^٢ - ٥ = ٠$ ② $س^٢ - ٥س - ٥ = ٠$
 ③ $س^٢ - ٢٥ = ٠$ ④ $س^٢ - ١٠س + ٢٥ = ٠$



(٥) في الشكل المقابل: طول $\overline{أ ج}$ يساوي :

- ① ٨ سم ② ٢ سم
 ③ $\sqrt{٢}$ سم ④ ٤ سم



(٦) في الشكل المقابل : قيمة s تساوي :

Ⓐ ٤ سم

Ⓐ ٥ سم

Ⓑ ٨ سم

Ⓑ ٤,٥ سم



(٧) إذا كان $v \propto \frac{1}{s}$ ، $v = ٥$ عندما $s = ١٠$ فإن s ص يساوي :

Ⓐ ٢٥٠

Ⓐ ٥٠

Ⓑ ١٥٠

Ⓑ ١٠٠

(٨) الحد الخامس في المتتالية الهندسية التي حدها الأول ٩ واسباسها ٣ هو :

Ⓐ ٧٢٩

Ⓐ ٨١

Ⓑ ٢١٨٧

Ⓑ ٢٤٣

" انتهت الأسئلة "

(الصفحة الثانية)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

(٧ درجات)

تابع السؤال الأول -

ب) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : $s(s - 2) = 0$

الإجابة

منهج
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(الصفحة الثالثة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

السؤال الثاني :- (١٢ درجة)

أ) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب فيه أ ب = ٥ سم ، أ ج = ١٣ سم (٦ درجات)

(١) أوجد ب ج

(٢) أوجد جا ج ، ظتا ج

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الإجابة

(الصفحة الرابعة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

(٦ درجات)

تابع السؤال الثاني :-

ب) إذا كانت الأعداد ٢ ، س - ٢ ، ١٨ ، ٥٤ في تناسب متسلسل أوجد قيمة س .

الإجابة

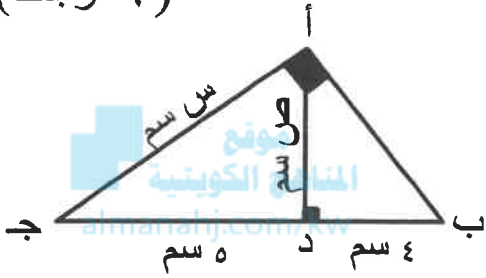
موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(الصفحة الخامسة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

السؤال الثالث :- (١٢ درجة)

(٦ درجات)



أ) أوجد $\sin \alpha$ ، $\cos \alpha$ بحسب المعطيات في الشكل المجاور

الإجابة

تابع السؤال الثالث :-

(٦ درجات)

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

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

الإجابة

(الصفحة السابعة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر – الرياضيات – العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

السؤال الرابع :- (١٣ درجة)

(أ) أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الهندسية (٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٣٢ ، ٦٤ ، ١٢٨ ، ٢٥٦ ، ٥١٢ ، ١٠٢٤)

الإجابة (٧ درجات)

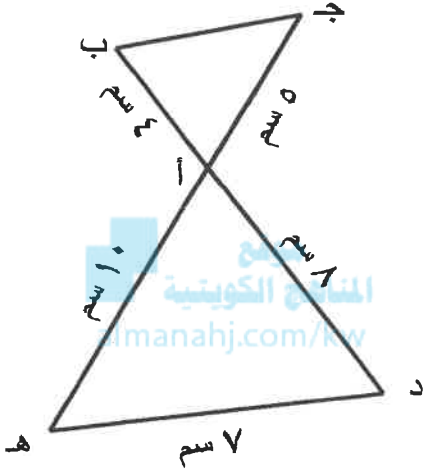
موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(الصفحة الثامنة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

تابع السؤال الرابع :-

(٦ درجات)



ب) في الشكل المجاور $\overline{BC} \cap \overline{GH} = \{A\}$ ، $AB = 4$ سم ،

$AC = 5$ سم ، $AD = 8$ سم ، $AH = 10$ سم ، $BC = 7$ سم ،

(١) اثبت أن المثلث $ADH \sim$ المثلث ABC

(٢) أوجد BC

الإجابة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً :- في البنود (١-٣) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

- (١) العدد $\overline{٠,٤}$ هو عدد نسبي (أ) (ب)
(٢) $٠,٦٢٥$ الزاوية المستقيمة بالقياس الستيني $١١٢^\circ ٣٠'$ (أ) (ب)
(٣) في المتتالية الحسابية (٤، ١، -٢، ٥، ...) رتبة الحد الذي قيمته -٢٣ هي ٩ (أ) (ب)

ثانياً :- في البنود (٤-١٠) لكل بند أربع إختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة
رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

(٤) تم إنسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن
معادلة الدالة الجديدة هي :

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

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

(٥) قطاع دائري طول قطر دائرته ٢٠ سم ومساحته ٣٠ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي :

- (أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (ج) ١٢ سم (د) ٤ سم

(٦) مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} س + ص = ١٤ \\ س - ص = ٢ \end{array} \right\}$ هي :

- (أ) $\{(٦, ٨)\}$ (ب) $\{(٨, ٦)\}$ (ج) $\{(٦, ٨)\}$ (د) $\{(٢, ٧)\}$

(الصفحة العاشرة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

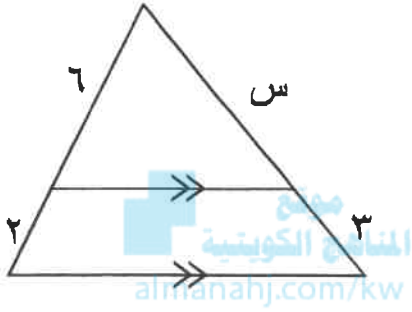
(٧) إذا كانت ص α وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي :

د (٣)

ج ($\frac{1}{8}$)

ب ($\frac{1}{6}$)

أ ($\frac{1}{3}$)



(٨) من الشكل المجاور س تساوي :

د (١٢)

ج (٨)

ب (٩)

أ (٦)

(٩) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين أ، ب حيث أ (٨، ٢)، ب (س، -٣) يمثل تغيرًا طرديًا

فإن س تساوي :

د (١٢-)

ج ($\frac{16-}{3}$)

ب ($\frac{16}{3}$)

أ (١٢)

(١٠) إذا كانت جاج \neq صفر فإن جاج قجاج تساوي :

د (ظجاج)

ج (١)

ب (ظجاج)

أ (صفر)

إنتهت الأسئلة