تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف الأسئلة الموضوعية لوحدات الكتاب مجمعة
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات
2	اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات
3	حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات
4	اسئلة اختبارات واجابتها النموذجية في مادة الرياضيات
5	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات

ثانوية صلاح الدين بنين

موضوعي الصف العاشر
الفصل الدراسي الأول

قسم الرياضيات

أسئلة موضوعية وحلول الكتاب مجمعة

الوحدة الأولى :الأعداد الحقيقية

أولاً: بنود الصح والخطأ :

(١)

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

---

(٢)

مجموعة حل المتباينة $٥س > -٥$ هي $(-\infty ، -١)$

موقع المناهج الكويتية
ahmadanj.com/kw

---

(٣)

المعادلة $س^{٢} + س + ٦ = ٠$ لها جذران حقيقيان مختلفان

---

(٤)

مجموعة حل المعادلة $|س - ٣| + ٧ = ٥$ هي $\{١ ، ٥\}$

---

(٥)

مجموع جذري المعادلة $٣س^{٢} + ٢س - ٣ = ٠$ يساوي $+\frac{٢}{٣}$

---

(٦)

مجموعة حل المتباينة $|س - ٢| < ٢$ هي $(٠ ، ٤)$

---

(٧)

المعكوس الضربي لكل عدد كلي هو عدد كلي

---

(٨)

$|س - ٥| = |٥ - س|$

---

(٩)

العدد $٠,\overline{٤}$ هو عدد نسبي

(١٠)

مجموعة حل المتباينة | س | − ١ ≥ ٣ هي (− ٤ ، ٤) .

---

(١١)

العدد ٠,٤ هو عدد غير نسبي .

ثانيا: بنود الاختيار من متعدد :

(١)

مجموعة حل المتباينة −٣ ≤ ١ − ٢س < ٣ هي :

أ) [−١ ، ٢] ب) [−١ ، ٢) جـ) (-١ ، ٢] د) (−١ ، ٢)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

(٢)

قيمة ك التي تجعل للمعادلة : ك س^{٢} + ٤٠ س + ٢٥ = ٠ جذران حقيقيان متساويان هي:

أ) ٩ ب) ١٦ جـ) − ١٦ د) ٢٥

---

٣) مجموعة حل النظام { ٢س − ص = ١٣ ، ٣س + ص = ٧ } هي :

أ) {(٤ ، ٥)} ب) {(٤ ، − ٥)} جـ) {(٥ ، − ٤)} د) {(٥ ، ٤)}

---

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

أ) س^{٢} − ٥ = ٠ ب) س^{٢} − ٥س − ٥ = ٠

جـ) س^{٢} − ٢٥ = ٠ د) س^{٢} − ١٠س + ٢٥ = ٠

---

٥) مجموعة حل المتباينة | س | < ٢ هي :

أ) (−∞ ، ٢) ب) [−٢ ، ٢) جـ) (−٢ ، ٢] د) (−٢ ، ٢)

٦) مجموعة حل النظام $\begin{cases} س + ص = ١٤ \\ س - ص = ٢ \end{cases}$ هي :

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

---

(٧)

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أ) ص = | س +٢| + ٣ ب) ص = | س +٢| - ٣

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

---

(٨)

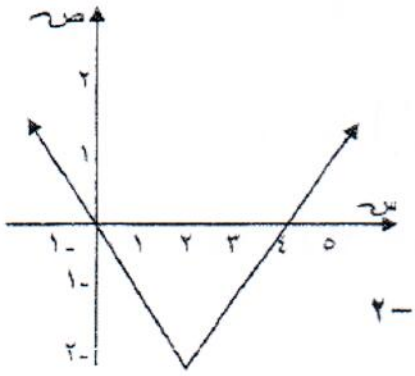
مجموعة حل المتباينة : ٤ – س < ٢ هي

أ) $(-\infty ، ٢)$ ب) $(-٢ ، \infty)$ ج) $(٢ ، \infty)$ د) $(-\infty ، ٦)$

---

(٩)

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

---

(١٠)

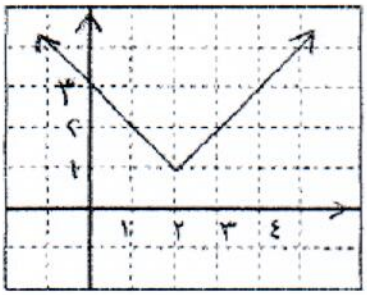
المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ، ـ ٤

أ) $س^{٢}$ ـ س ـ ١٢ = ٠ ب) $س^{٢}$ـ س + ١٢ = ٠

ج) $س^{٢}$+ س + ١٢ = ٠ د) $س^{٢}$+ س ـ ١٢ = ٠

(١١)

البيان المقابل يمثل الدالة



أ) ص = | س − ٢ | + ١ ب) ص = | س + ٢ | + ١

ج) ص = | س − ٢ | − ١ د) ص = | س + ٢ | − ١

---

(١٢)

إذا تم انسحاب بيان الدالة ص = |س| ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي :

موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

أ) ص = |س+٢| + ٣ ب) ص = |س+٢| − ٣

ج) ص = |س−٢| + ٣ د) ص = |س−٢| − ٣

---

(١٣)

أحد حلول المعادلة : |س−٣| = س − ٣ هو :

أ) −٣ ب) ٠ ج) ١ د) ٣

---

(١٤)

إذا كان م ، ن جذرين للمعادلة التربيعية : ٣ س^{٢} + ٢ س − ٣ = ٠

فإن م × ن يساوي :

أ) ١ ب) ٠ ج) −١ د) $\frac{٢}{٣}$

---

(١٥)

مجموعة حل زوج المتباينات س > ٣ و ٢ س ≤ ٨ هو

أ) (٣ ، ٤) ب) (٣، ٤] ج) [٣ ، ٤) د) [٣، ٤]

---

(١٦)

مجموعة حل المعادلة | س − ٥ | = | س + ٥ | هي :

أ) { ٠ } ب) { ٥ } ج) { −٥ } د) ϕ

(١٧)

قيمة ب التي تجعل للمعادلة $س^{٢} - ب س + ٢٥ = ٠$ جذران حقيقيان متساويان هي :

(أ) ± ٥ (ب) ± ٢٥ (جـ) ٥٠ (د) ١٠٠

---

(١٨)

مجموعة حل المعادلة $| ٣س - ٦ | = ٣س - ٦$ هي :

أ) $[٢ ، +\infty)$ ب) $(٢ ، +\infty)$ ج) $(-\infty ، ٢)$ د) $(-\infty ، ٢]$

---

(١٩)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أي تعبير مما يأتي ليس مربعا كاملا

أ) $٤س^{٢} - ٢٤س + ٣٦$ ب) $س^{٢} - ١٤س + ٤٩$ ج) $٩س^{٢} + ٦٦س + ١٢١$ د) $٨١س^{٢} - ١٢٠س + ١٠٠$

---

(٢٠)

المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة : $٢س^{٢} - ١٤س + ٤٩ = ٠$
وجذرها الاخر هو (-٥) هي:

أ) $س^{٢} - ٢٥ = ٠$ ب) $س^{٢} - ٥ = ٠$ ج) $س^{٢} - ٥س - ٥ = ٠$ د) $س^{٢} - ٢س - ٣٥ = ٠$

---

(٢١)

أي مما يلي هو عدد نسبي :

أ) π ب) $٠,\overline{٤}$ ج) $١,٢٤٨٥...$ د) $\sqrt{٣٦}$

---

(٢٢)

مجموعة حل المتباينة : $| س | + ٥ > ٣$ هي :

أ) $\emptyset$ ب) $(-٢ ، +\infty)$ ج) ح د) $(-\infty ، -٢)$

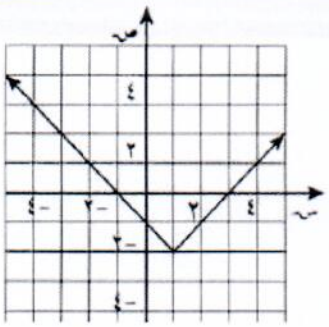
---

(٢٣)

حل المتباينة : $٨ - ٣س < -٣(١ + س) + ١$ هو :

أ) $س < -\frac{١١}{٦}$ ب) $س > \frac{٢}{٣}$ ج) كل الاعداد الحقيقية د) ليس أيا مما سبق

(٢٤)



الدالة التي يمثلها الرسم الاتي هي:

أ) ص=|٣س-١|+٢ ب) ص= | س -١| - ٢ ج) ص= | س -١|+ ٢ د) ص= |٣س -٣| - ٢

---

(٢٥)

مجموعة حل المعادلة | س – ٥ | = | س + ٥ | هي:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أ) { ٠ } ب) { ٥ } ج) { -٥ } د) ∅

---

(٢٦)

مجموعة حل المتباينة | س – ٣ | ≤ ٠

أ) ∅ ب) [-٣، ٣] ج) { ٣ } د) كل الاعداد الحقيقية

---

(٢٧)

مجموعة حل المتباينة : ٢س – ١ < ٣س + ٢ هو

أ) [٣ ، +∞) ب) (-٣ ، +∞) ج) (-∞ ، ٣) د) (-∞ ، ٣]

---

(٢٨)

قيمة ك التي تجعل للمعادلة : س^{٢} + ك س + ٩ = ٠ جذران حقيقيان متساويان هي:

أ) ٣٦ ، -٣٦ ب) -٦ فقط ج) ٦ فقط د) ٦ ، -٦

---

(٢٩)

ناتج ضرب جذرا المعادلة : ٣س^{٢} + ٢ س - ٣ = ٠ هو

أ) ١ ب) -١ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) $-\frac{٢}{٣}$

(٣٠)

رأس منحنى الدالة ص = | ٢س - ٦ | + ٥ هو النقطة :

أ) (٥ ، ٣) ب) (-٣ ، ٥) ج) (٣ ، ٥) د) (٥ ، -٣)

---

(٣١)

مجموعة حل المتباينة : -٥ < ٢س + ٥ ≤ ٣ هي :

أ) (-٥ ، -١] ب) [-٥ ، -١) ج) (-٥ ، ١) د) (-٥ ، -١)

---

(٣٢) إذا كان جذرا المعادلة س^{٢} -٥س -٧ = ٠ هما ل ، م فإن ل + م =

(أ) ٧ (ب) ٥ (ج) -٧ (د) -٥

---

(٣٣)

إذا كان س^{٢} +٦س = ٥ فإن العدد اللازم اضافته لطرفي المعادلة ليصبح الطرف الأيمن مربعا كاملا هو

(أ) ٩ (ب) -٩ (ج) -٥ (د) ٢٠

---

(٣٤)

مجموعة حل المتباينة | س – ٣ | ≥ -٣ هي

(أ) ∅ (ب) ح (ج) ٣ (د) [-٣،٣]

---

(٣٥)

[٢ ، ٧) ∩ [-١ ، ٣) =

أ) (٣،٢) ب) [٣،٢] ج) (٣،٢] د) [-١ ، ٧)

---

(٣٦)

حل المتباينة $\left|\frac{٣ - س}{٢}\right| < ٤$ هو:

أ) -٥< س <١١ ب) -١١< س <٥ ج) ٥< س <١١ د) -١< س <١١

المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الوحدة الثانية :حساب المثلثات

أولاً: بنود الصح والخطأ:

(١)

القياس الستيني للزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{٦}$ يساوي ٦٠

---

(٢)

م ب جـ Δ قائم الزاوية في (ب) ، م ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم فإن جا جـ = $\frac{٣}{٥}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

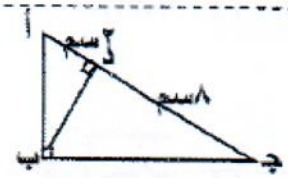
(٣)

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

---

(٤)

في الشكل المجاور : ب د = ١٦ سم



---

(٥)

٠,٦٢٥ الزاوية المستقيمة بالقياس الستيني ٣٠′ ١١٢°

---

(٦)

في المثلث س ص ع القائم في ص فإن جـا س = جتـا ع

---

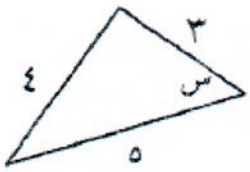
(٧)

الزاوية اللتي قياسها $\frac{١١\pi}{٩}$ تقع في الربع الرابع .

ثانيا: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

في الشكل المقابل طـــا س × جتـــا س =



أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $\frac{٤}{٥}$ ج) $\frac{٣}{٤}$ د) $\frac{٤}{٣}$

---

(٢)

قطاع دائري طول قطر دائرته ٢٠ سم ومساحتة ٣٠ سم^{٢} فإن طول قوسه يساوي :

أ) ٦ سم ب) ٣ سم ج) ١٢ سم د) ٤ سم

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

(٣)

قطاع دائري طول نصف قطر دائرته ٤٠ سم ومساحته ٥٠٠ سم^{٢} فإن طول قوس القطاع بالسنتيمتر يساوي

أ) ٥٠ ب) ٢٥ ج) ١٠٠ د) ٧٥

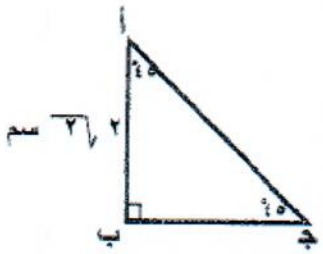
---

٤) قطاع دائري طول قطر دائرته 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}

---

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



أ) ٨ سم ب) ٢ سم

ج) $٢\sqrt{٢}$ سم د) ٤ سم

٦) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi\ ١١}{٩}$ تقع في الربع

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

---

(٧) جا ١٨٠° =

① -١ ② ٠ ③ ١ ④ غير معرف

---

(٨)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم

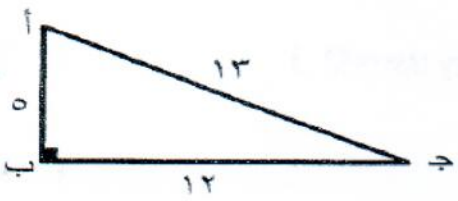
فإن مساحة القطاع الاصغر المظلل الذي طول قوسه ٦سم يساوي

① ٣٠ سم^{٢} ② ١١ سم^{٢} ③ ١٥ سم^{٢} ④ ٦٠ سم^{٢}

---

(٩)

في الشكل المقابل حـا(٩٠° – أ) تساوي:



(أ) $\frac{١٢}{١٣}$ (ب) $\frac{٥}{١٣}$ (جـ) $\frac{١٢}{٥}$ (د) $\frac{٥}{١٢}$

---

١٠) إذا كانت جا جـ ≠ صفر فإن جاجـ قتاجـ تساوي :

(أ) صفر (ب) ظاجـ (جـ) ١ (د) ظتاجـ

---

(١١)

مساحة قطعة دائرية قياس زاويتها المركزية ٦٠° وطول نصف قطر دائرتها ٤سم حوالي

(أ) ٥,٤٥ سم^{٢} (ب) ١,٤٥ سم^{٢} (ج) ٨٠ سم^{٢} (د) ٢,٧ سم^{٢}

ثانوية صلاح الدين بنين | موضوعي الصف العاشر | قسم الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

الوحدة الثالثة : التغير

أولاً: بنود الصح والخطأ:

(١)

إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠ .

---

(٢)

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

(٣)

الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة .

---

(٤)

إذا كان ص $\propto$ س وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ ، فإنه عندما ص = ٦ فإن س = ٣ .

---

(٥)

قيمة م التي تجعل الزوج التالي يمثل تناسباً عكسياً (٥ ، ٨) ، (٤ ، م) تساوي ١٠

---

(٦)

المعادلة ٥ س ـ ٣ ص = ٣ س + ٥ تمثل تغيرا طرديا

ثانيا: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

إذا كان ص $\propto \frac{١}{س}$ ، ص = ٥ عندما س = ١٠ فإن س ص يساوي :

أ) ٥٠ ب) ٢٥٠

ج) ١٠٠ د) ١٥٠

---

(٢)

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

أ) ٣٠ ب) ١٨ ج) ٣٦ د) ٢٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

(٣)

اذا كانت ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ في تناسب فان س تساوي

أ) ٣٠ ب) ٢٥ ج) ٢٠ د) ١٠

---

(٤)

إذا كانت ص $\propto$ س وكانت ص = ١,٥ عندما س = ١٠ فإن قيمة ص عندما س = ٢٠ هي

أ) ٢ ب) ٢,٥ ج) ٣ د) ٣,٥

---

(٥)

رحلة تستغرق ٣ ساعات عندما تسير السيارة بسرعة ٨٠ كم /ساعة فإذا سارت السيارة بسرعة ٦٠ كم / ساعة فإن الرحلة تستغرق

أ) ساعتان ب) ٣ ساعات ج) ٤ ساعة د) ٦ ساعات

---

(٦)

إذا كان ٩س + ٦س = ٥ (٥س − ص) فإن

(أ) س $\propto$ ص (ب) س $\propto$ ص^{٢} (ج) س $\propto \frac{١}{ص}$ (د) ليس أيا مما سبق

٧) إذا كانت ص $\propto$ س وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي:

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{١}{٦}$ ج) $\frac{١}{٨}$ د) ٣

---

(٨)

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

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ١٤ (د) ٤٩

---

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

فإن س تساوي :

أ) ١٢ ب) $\frac{١٦}{٣}$ ج) $\frac{-١٦}{٣}$ د) -١٢

almanahj.com/kw

---

(١٠)

إذا كانت ص $\propto$ س وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي:

(أ) ٨ (ب) ١٢ (ج) ٤ (د) ٣

الوحدة الرابعة:الهندسة المستوية

أولاً: بنود الصح والخطأ:

النسبة بين محيطي مثلثين متشابهين تساوي مربع نسبة التشابه .

ثانيا: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

إذا كان عرض أحد المستطيلات الذهبية ٦٠ سم ، فإن طوله يجب أن يكون حوالي

(أ) ٩٧ سم (ب) ٧٩ سم (ج) ٣٧ سم (د) ١٠٩ سم

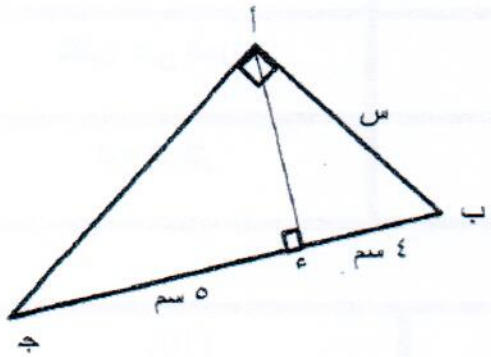
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

(٢)

في الشكل المرسوم : أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ

$\overline{أء} \perp \overline{ب جـ}$ فإن قيمة س =



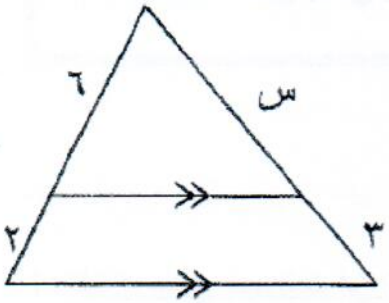
(أ) ٢٠ سم (ب) ١٠ سم

(جـ) ٣ سم (د) ٦ سم

---

(٣)

من الشكل المجاور س تساوي :



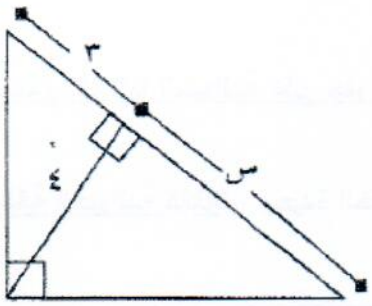
(أ) ٦ (ب) ٩ (جـ) ٨ (د) ١٢

---

(٤)

في الشكل المقابل

قيمة س تساوي



(أ) ٦ (ب) ٥ (جـ) $\frac{٣}{١٦}$ (د) $\frac{١٦}{٣}$

(٥)

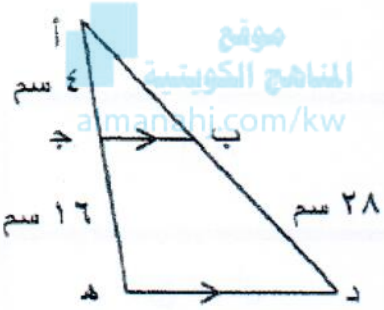
في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

ⓐ ٥ سم ⓑ ٤ سم

ⓒ ٤,٥ سم ⓓ ٨ سم

---

(٦)



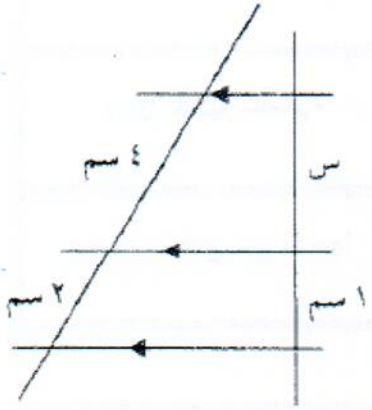
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

في الشكل المقابل: إذا كان $\overline{ب جـ} \parallel \overline{دهـ}$ فإن أ ب =

---

(٧)

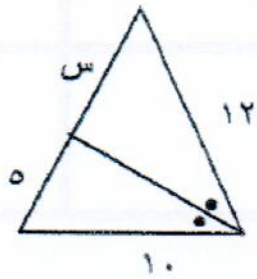
في الشكل المقابل قيمة س بالسنتيمترات =



ⓐ ٠,٥ ⓑ ٠,٢٥ ⓒ ٢ ⓓ ٤

---

٨) في الشكل المقابل قيمة س تساوي :

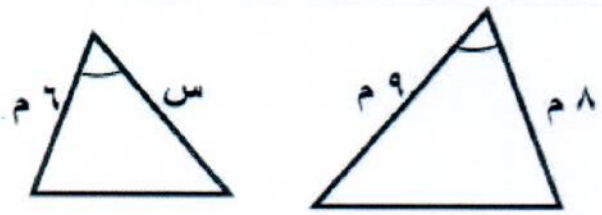


ⓐ ٢ ⓑ ٦ ⓒ ٢٤ ⓓ $٤\frac{١}{٦}$

(٩)

إذا كان الشكلين المقابلين متشابهين

فإن قيمة س تساوي :



أ ٢ م　　ب ٣ م

ج ٦,٧٥ م　　د ٩ م

---

(١٠)

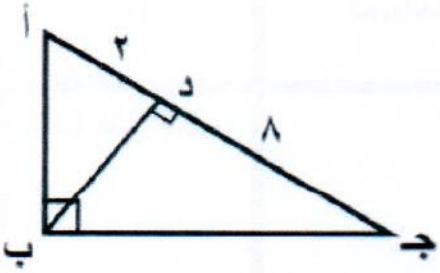
في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

أ ٢　　ب ٤,٥　　ج ٧,٥　　د ٨

---

(١١)

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



أ ٤　　ب ٦

ج ١٠　　د ١٦

الوحدة الخامسة :المتتاليات

أولاً: بنود الصح والخطأ:

(١)

في المتتالية الهندسية الموجبة الحدود (١٢ ، س ، ٣ ، ...)

قيمة س هي ٦

---

(٢)

في المتتالية الحسابية (٤ ، ١ ، -٢ ، ...) رتبة الحد الذي قيمته -٢٣ هي ٩

موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

(٣)

المتتالية الحسابية (٢ ، ٤ ، ٦ ، ...) تتضمن حداً قيمته ٤٣٥ .

---

(٤)

الحد العاشر للمتتالية (٢، ٤، ٨، ١٦، ...) هو ١٠٢٤

ثانيا: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

الحد الخامس لمتتالية هندسية حدها الأول ٣ وأساسها -٢ هو :

(أ) ٢٤ (ب) ٤٨ (جـ) -٩٦ (د) -٥

---

(٢)

الحد الخامس في المتتالية الهندسية التي حدها الأول ٩ واساسها ٣ هو :

(أ) ٨١ (ب) ٧٢٩

(جـ) ٢٤٣ (د) ٢١٨٧

---

(٣)

في المتتالية الهندسية (- ٥ ، ١٠ ، - ٢٠ ، ٤٠ ، س) فإن س =

(أ) ٨٠ (ب) - ٨٠ (جـ) ٤٢ (د) - ٤٢

(٤)

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

أ) ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ب) ٩ ، ١٣ ، ١٧

ج) ٨ ، ١٢ ، ١٦ د) ٩ ، ١٤ ، ١٩

---

(٥)

ناتج ضرب الوسط الهندسيّ السالب للعددين ٢، ٣٢ والوسط الهندسي السالب للعددين ١، ٤ هو:

(أ) ١٦٠ (ب) ١٦ (ج) ٣٢ (د) ٢٥٦

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw