تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

وليد دخيل

| الملف نماذج اختبارات سابقة مع تمارين إضافية وتوقعات للاختبار النهائي |
| --- |
| 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 |

شعارنا...

نحو تعليم أفضل

قسم الرياضيات

اختبارات سابقة + تمارين أضافية

الصف العاشر الثانوي

# التوقعات

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م

إعداد

أ / ولـيد دخـيل

| رئيس قسم الرياضيات | الموجه الفني | مدير المدرسة |
| --- | --- | --- |
| أ/ حمدي قنديل | أ/ محمد المجرن | أ/ محمد عباس آل عباس |

# الوحدة الأولي

أوجد مجموعة حل المعادلة : | ٢ س – ٣ | = | س + ١ | ٢٠٢٢/٢٠٢١م

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أوجد مجموعة حل : | ٥س + ٢ | = | ٣س + ٤ | ٢٠٢٠/٢٠١٩م

أوجد مجموعة حل : | ص – ٥ | = | ٢ص + ٣ | ٢٠١٦/٢٠١٥م

أوجد مجموعة حل المعادلة : | ٢ س –١ | = | س – ٢ | ٢٠١٥/٢٠١٤م

أوجد مجموعة حل المتباينة $-٥ < ٢س + ٥ < ٣$ ومثل الحلول بيانيًا على خط الأعداد

تمرين اضافي

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أوجد مجموعة حل المتباينة $-٣ \leqslant ١ - ٢س < ٣$ ومثّل الحلول بيانيًا على خط الأعداد

تمرين اضافي

أوجد مجموعة حل المتباينة: ٢|٣م – ٤| – ١ > ٥ ومثّل الحل على خط الأعداد

تمرين اضافي

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أوجد مجموعة حل المتباينة: |٣ع – ٦| + ٣ < ١٥ ، ومثّل الحل على خط الأعداد

تمرين اضافي

**تمرين اضافي**

اوجد مجموعة حل المعادلة: $|٥س + ٣| = ٨$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

**تمرين اضافي**

اوجد مجموعة حل المعادلة: $٤|٢س + ٣| - ٥ = ١١$

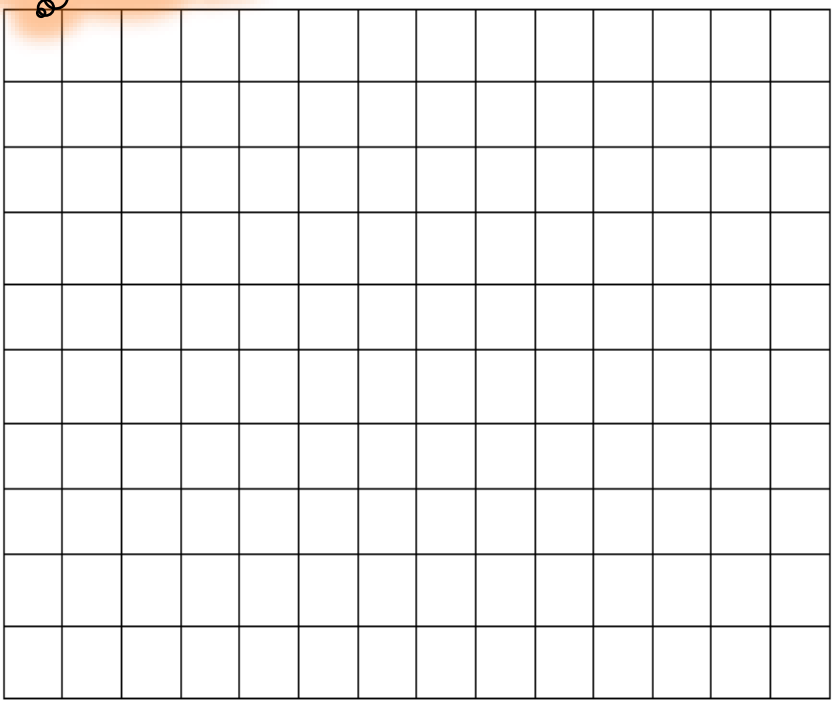
تمرين اضافي

اوجد مجموعة حل المعادلة: |٤س -١| = س+١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

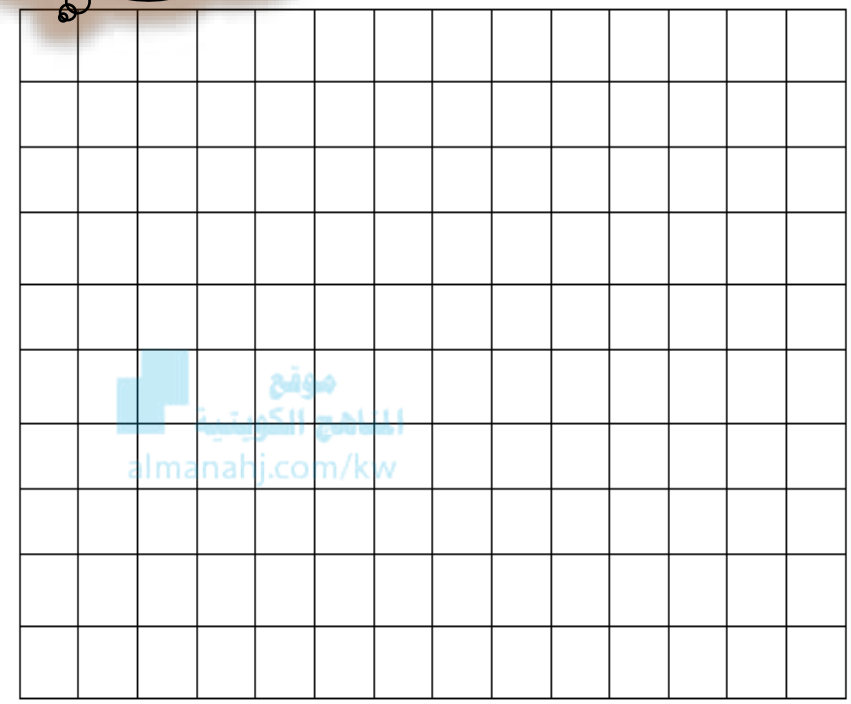
استخدام دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة: ص = |س – ٢| + ١

تمرين اضافي



## استخدام دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة: ص = −|س + ٣| − ٢

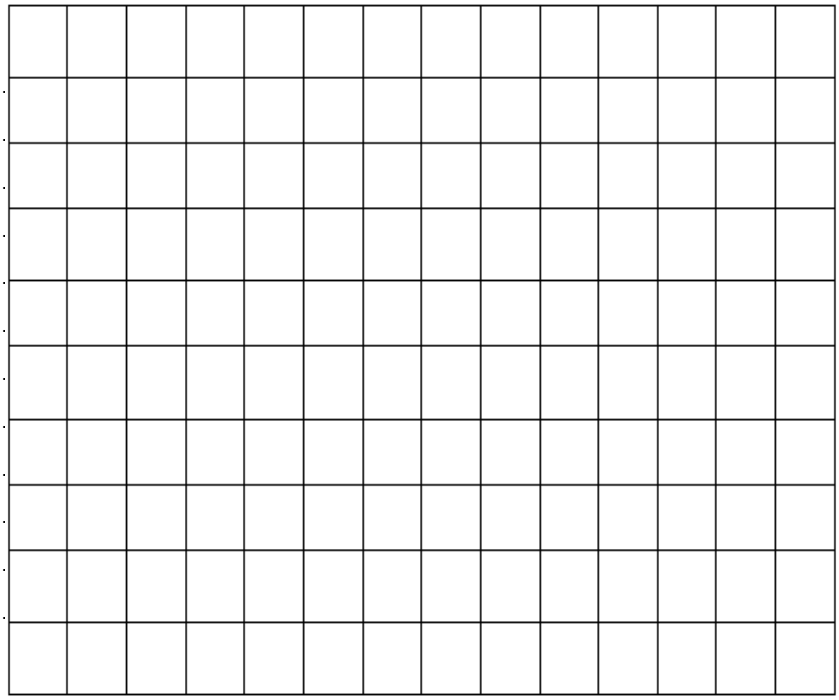
تمرين اضافي



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

## إستخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم بيان الدالة : ص = | س − ٤ | + ٣

٢٠١٦ /٢٠١٧ م



أوجد مجموعة حل النظام ٢٠٢٢/٢٠٢١م

$$\left.\begin{array}{l} ٢ س + ص = ٦ \\ ٣ س - ص = ٤ \end{array}\right\}$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أوجد مجموعة حل النظام مستخدما طريقة التعويض ٢٠١٨ /٢٠١٩ م

$$س = ٢ ص + ٣$$

$$٥ ص - ٤ س = ٦$$

٢٠١٧ /٢٠١٨ م

حل النظام : $\begin{cases} ٢س + ص = ٣ \\ ٤س - ص = ٩ \end{cases}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

استخدام طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س + ٣ص = ١١ \\ -٢س + ٤ص = ١٠ \end{cases}$

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية باستخدام القانون : ٢٠١٩ /٢٠٢٠ م

$٢س^{٢} - س - ٥ = ٠$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

حدد نوع جذري المعادلة : $٢ س^{٢} - ٩ س - ٥ = ٠$ ٢٠١٨ /٢٠١٩ م

ثم أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام القانون

باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : ٣ س$^{٢}$ + ٤س = ٢ ٢٠١٦ /٢٠١٧ م

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أوجد مجموعة حل المعادلة : س$^{٢}$ + ١٠ س = -١٦ باستخدام القانون ٢٠١٥ /٢٠١٦ م

بإستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : س ( س − ٢ ) = ٥ ٢٠١٤ /٢٠١٥ م

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

تمرين اضافي

إذا كان جذرا المعادلة $س^{٢} - ٥س + ٦ = ٠$ هما ل ، م

فكوّن معادلة تربيعية جذراها ٢ل ، ٢م

إذا كان مجموع جذري المعادلة: ٢س$^{٢}$ + ب س - ٥ = ٠ يساوي ١ . فأوجد قيمة ب، ثم حلّ المعادلة

تمرين اضافي

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

إذا كان ناتج ضرب جذري المعادلة: أس$^{٢}$ - ٥س + ٢ = ٠ يساوي $\frac{٢}{٣}$. فأوجد قيمة أ، ثم حلّ المعادلة.

تمرين اضافي

## موضوعي الوحدة الاولى

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

للمعادلة م$^{٢}$ + ٤ م + ٥ = ٠ جذران حقيقيان مختلفان (أ) (ب)

---

مجموعة حل المتباينة | س +٤ | > ٥ هي ( -٥ ، ٥ ) (أ) (ب)

---

العدد ٠,٤ هو عدد غير نسبي . (أ) (ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

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

---

العدد $٠,\overline{٤}$ هو عدد نسبي (أ) (ب)

---

**ظلل رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي**

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

(أ) ١ (ب) صفر (ج) -٣ (د) ٣

---

(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

---

٤) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س + ص = ٣ \\ ٤س - ص = ٩ \end{cases}$ هي :

أ) {(٣ ، -٣)} ب) {(٣ ، ٣)}

حـ) {(٢ ، -١)} د) {(٢ ، ١)}

---

٩) المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ، ٥ هي :

أ) $س^{٢} + ٢س + ١٥ = ٠$ ب) $س^{٢} - ٢س + ١٥ = ٠$

حـ) $س^{٢} - ٨س + ١٥ = ٠$ د) $س^{٢} + ٨س + ١٥ = ٠$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

(٦) 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) $\frac{٢}{٣}$

---

٤) مجموعة حل المتباينة $-٣ \leq ١ - ٢س < ٣$ هي :

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

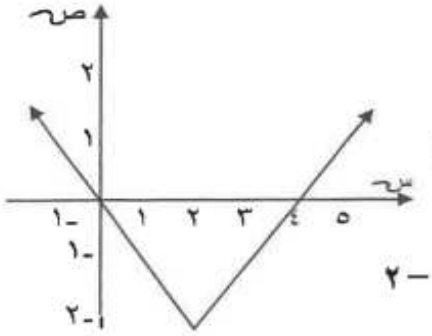
---

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

أ) ٩ ب) ١٦ جـ) -١٦ د) ٢٥

---

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




أ) ص = | س | − ٢

ب) ص = | س−٢ |

جـ) ص = | س +٢ | −٢

د) ص = | س−٢ | −٢

---

٣) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س - ص = ١٣ \\ ٣س + ص = ٧ \end{cases}$ هي :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أ) {( ٤ ، ٥ )}

ب) {( ٤ ، − ٥ )}

جـ) {( ٥ ، − ٤ )}

د) {( ٥ ، ٤ )}

---

٥) مجموعة حل المتباينة | س | < ٢ هي :

أ) (−∞ ، ٢ )

ب) [ −٢ ، ٢ )

جـ) ( −٢ ، ٢ ]

د) ( −٢ ، ٢ )

---

(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

---

(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) $س^{٢} - ٥س - ٥ = ٠$

ج) $س^{٢} - ٢٥ = ٠$ د) $س^{٢} - ١٠س + ٢٥ = ٠$

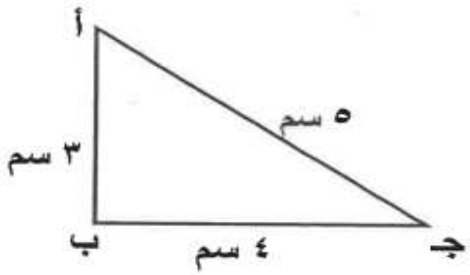
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

## الوحدة الثانية

٢٠٢١ /٢٠٢٢ م

(أ) في الشكل المقابل : اثبت أن المثلث أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في $\hat{ب}$ ،

ثم أوجد جا أ ، ظتا جـ ( ٧ درجات )




الحل:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

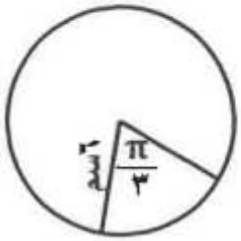
---

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

٢٠٢١ /٢٠٢٢ م

( ٧ درجات )

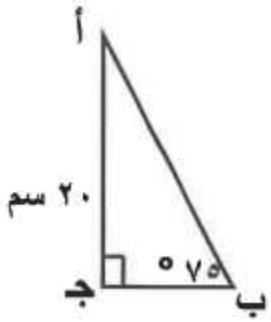
( ب) من الشكل المقابل :أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر الذي طول نصف قطردائرته ٦ سم وزاويته المركزية $\frac{\pi}{٣}$ ٢٠١٩ /٢٠٢٠ م




موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

( أ ) حل المثلث أ ب جـ القائم في جـ إذا علم أن :
أجـ = ٢٠ سم ، ق ( $\hat{ب}$ ) = ٧٥°

٢٠١٩ /٢٠٢٠ م



حل المثلث أ ب جـ القائم في (جـ) إذا علم أن : ٢٠١٨ /٢٠١٩ م

أ ب = ٤٠ سم ، ق (ب) = ٢٥°

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

( ب ) لقياس طول احدى المسلات قام مرشد سياحي برصد قمة المسلة من خلال جهاز للرصد . فوجد أن قياس زاوية الارتفاع ٤٨° .إذا كان الجهاز يبعد عن قاعدة المسلة مسافة ١٨م . فاحسب ارتفاع المسلة. ٢٠١٨ /٢٠١٩ م

احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٦٠° وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .

٢٠١٧ /٢٠١٨ م

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

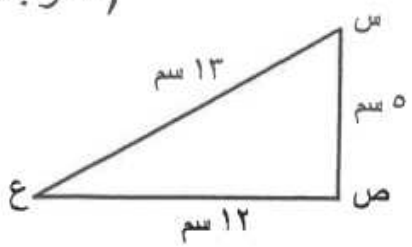
من نقطة على سطح الأرض قيست زاوية ارتفاع طائرة فوجد أنها ١٢ َ ٥٤° ، إذا كان بعد النقطة عن موقع الطائرة ٣١٠ م ، فما ارتفاع الطائرة إلى أقرب متر ؟ ٢٠١٧ /٢٠١٨ م

٢٠١٦ /٢٠١٧ م

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

حل المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في ب إذا علم أن أ ب = ٧ سم ، ق ( ب $\hat{أ}$ جـ ) = ٥٠ °

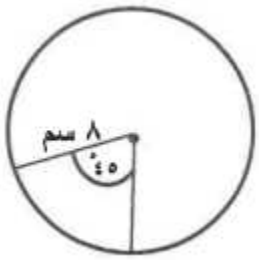
٢٠١٦ /٢٠١٧ م

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

من نقطة على سطح الأرض تبعد ٥٠ م عن قاعدة منذنة ، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المنذنة ٢٤ ° . أوجد ارتفاع المنذنة .

٢٠١٥ /٢٠١٦ م

في الشكل المقابل . أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر ٢٠١٥ /٢٠١٦ م




موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب فيه أ ب = ٥ سم ، أ جـ = ١٣ سم ٢٠١٤ /٢٠١٥ م

١) أوجد ب جـ

٢) أوجد جا جـ ، ظتا جـ

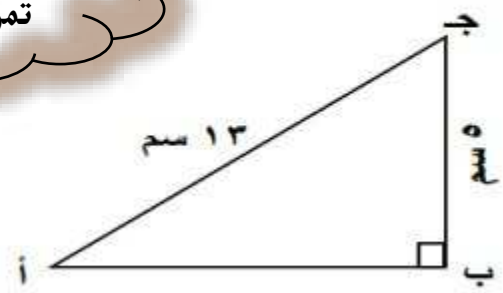
**تمرين اضافي**

في الشكل المقابل أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب̂
من البيان الموضح بالشكل :

(١) أوجد طول أ ب

(٢) أوجد ظـــا أ ، قتـــا أ

(٣) أحسب ق (ج̂) لأقرب درجة




موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

حل المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في جـ إذا علم أن : ٢٠١٤ /٢٠١٥ م

أ ب = ٣٠ سم ، ق(ب) = ٢٥° .

## موضوعي الوحدة الثانية

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

الزاوية المركزية (ع $\hat{و}$ د) قياسها (٠,٧٥)$^{د}$ في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم ، أ ب

فإن طول القوس ( $\overset{\frown}{ع د}$ ) الذي تحصره هذه الزاوية يساوي ٣ سم

---

الزاوية التي قياسها $\frac{\pi ٣}{٢}$ زاوية ربعية أ ب

---

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الزاوية التي قياسها $\frac{\pi ١١}{٩}$ تقع في الربع الرابع . أ ب

---

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

٢) ٠,٦٢٥ الزاوية المستقيمة بالقياس الستيني ٣٠′ ١١٢° أ ب

---

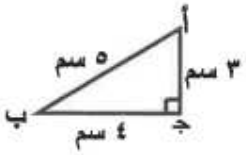
### ظلل رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

(٧) جا ١٨٠° =

(أ) -١ (ب) ١ (ج) صفر (د) غير معرف

---

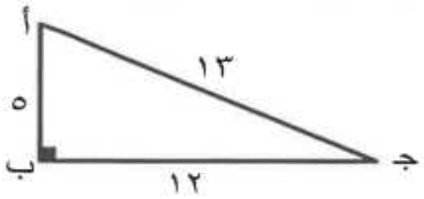
٥) في الشكل المقابل ظتا ب =




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

---

٣) في الشكل المقابل حـا( ٩٠° – أ ) تساوي:




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

٤) قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم و طول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

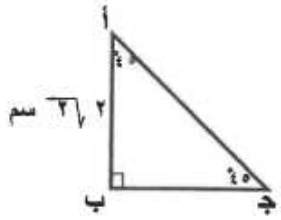
أ) ٦٠ سم$^{٢}$ ب) ٣٠ سم$^{٢}$ جـ) ١٥ سم$^{٢}$ د) ٥٠ سم$^{٢}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

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

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




أ) ٨ سم ب) ٢ سم
جـ) $٢\sqrt{٢}$ سم د) ٤ سم

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

أ) ٦ سم ب) ٣ سم جـ) ١٢ سم د) ٤ سم

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

أ) صفر ب) ظاجـ جـ) ١ د) ظتاجـ

## الوحدة الثالثة

(ب) في تغير عكسي ص $\propto \frac{١}{س}$ إذا كانت ص = ٠,٢ عندما س = ٧٥

٢٠٢٠ /٢٠٢١ م

أوجد س عندما ص = ٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

(ب) في تغير طردي ص $\propto$ س ، إذا كانت ص = ٣٠ عندما س = ١٠

٢٠١٩ /٢٠٢٠ م

أوجد قيمة ص عندما س = ٤٠

---

٢٠١٨ /٢٠١٩ م

إذا كانت الاعداد : ١ ، ٣ ، س ـ ٢ ، ٣٠ ، في تناسب متسلسل

أوجد قيمة س

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٢٠١٧ /٢٠١٨ م

إذا كانت ص $\propto$ س وكانت ص = ٤٠ عندما س = ٥ ،

فأوجد قيمة ص عندما س = ١٠ .

إذا كانت ص $\propto \frac{١}{س}$ و كانت ص = ٥ عندما س = ٦ أوجد قيمة ص عندما س = ٣

٢٠١٦/ ٢٠١٧ م

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

إذا كانت الأعداد : ٤ ، س – ٢ ، ١ ، $\frac{١}{٢}$ في تناسب متسلسل أوجد قيمة س .

٢٠١٥ /٢٠١٦ م

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

٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

## موضوعي الوحدة الثالثة

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

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

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

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

إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠ . (أ) (ب)

الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة . (أ) (ب)

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

---

## ظلل رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

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

(أ) ٣٠ (ب) ٢٥ (حـ) ٢٠ (د) ١٠

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

(أ) ٥٠ (ب) ٢٥٠

(ج) ١٠٠ (د) ١٥٠

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

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

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

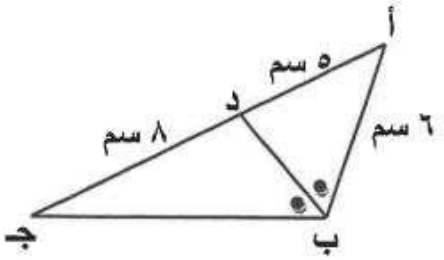
(أ) ١٢ (ب) $\frac{١٦}{٣}$ (حـ) $\frac{-١٦}{٣}$ (د) -١٢

## الوحدة الرابعة

( ب ) في الشكل المقابل: $\overline{ب د}$ ينصف ( أ $\hat{ب}$ جـ ) ، أ ب = ٦ سم ، أ د = ٥ سم ، د جـ = ٨ سم

أوجد جـ ب ( ٤ درجات )

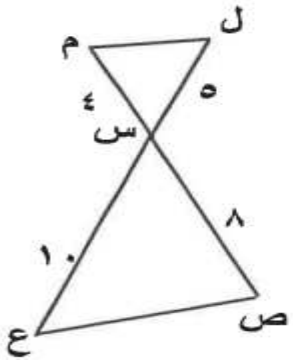
٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م




موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

( ب ) في الشكل المقابل $\overline{ل ع} \cap \overline{م ص} = \{ س \}$ ،
أثبت أن المثلثين س ل م ، س ع ص متشابهان ( ٥ درجات )

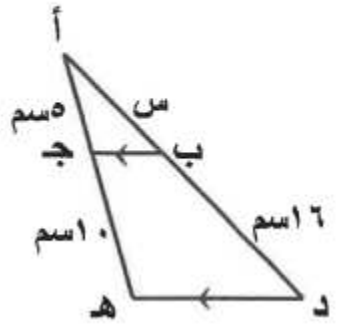
٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م



٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

في الشكل المقابل : $\overline{ب\,جـ} \parallel \overline{د\,هـ}$ ، أ جـ = ٥سم ، جـ هـ = ١٠ سم ،

ب د = ١٦ سم ، أوجد قيمة س




موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١١

٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

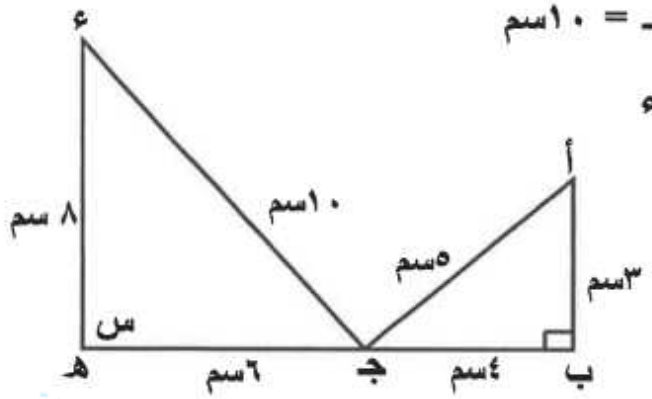
من الشكل المقابل أ ب جـ ، جـ هـ ء مثلثان ، فإذا كان

أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم ، أجـ = ٥ سم

ء هـ = ٨ سم ، هـ جـ = ٦ سم ، ء جـ = ١٠سم

١) أثبت تشابه المثلثان أ ب جـ ، جـ هـ ء

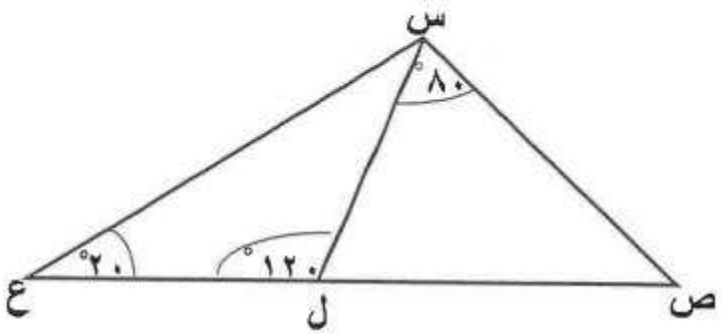
٢) أوجد قيمة س




موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

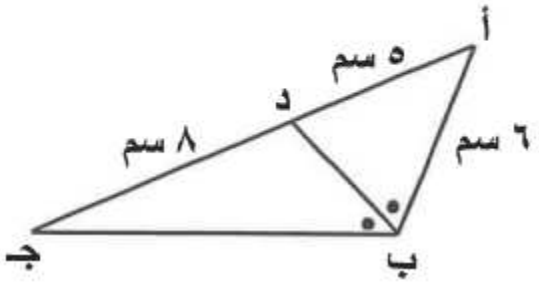
حسب المعلومات الموضحة بالشكل أدناه ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

أثبت أن المثلثين ع س ل ، ع ص س متشابهان



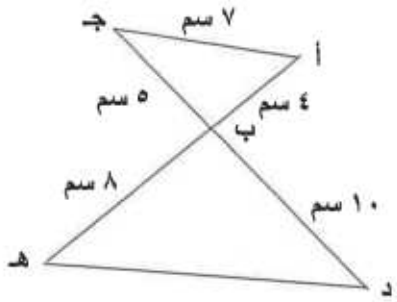

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أوجد جـ ب في الشكل المبين حيث $\overline{ب د}$ ينصف أ ب جـ . ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م



٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تابع السؤال الثالث :




ب ) في الشكل المقابل $\overline{أ هـ} \cap \overline{جـ د} = \{ب\}$

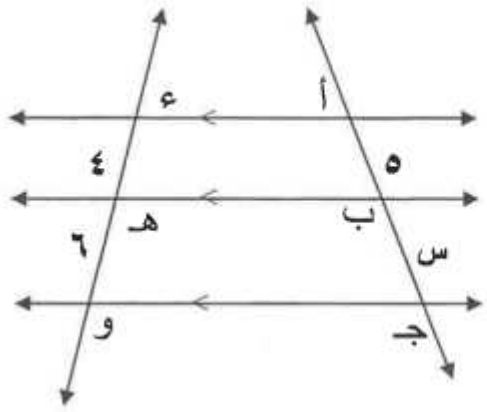
(١) أثبت أن المثلثين أ ب جـ ، هـ ب د متشابهان .

(٢) أوجد دهـ

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

( أ ) من الشكل المقابل أوجد س ؟ (٦ درجا

٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

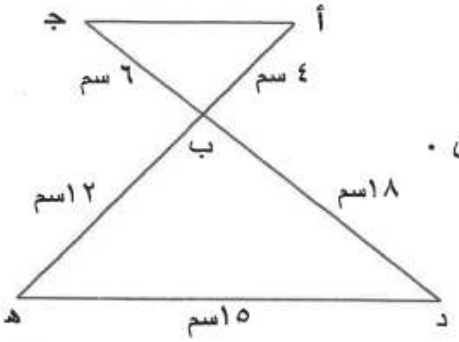


٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

ب ) في الشكل أهـ ∩ جـ د = {ب}

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

٢) أوجد طول أ جـ




الإجابة

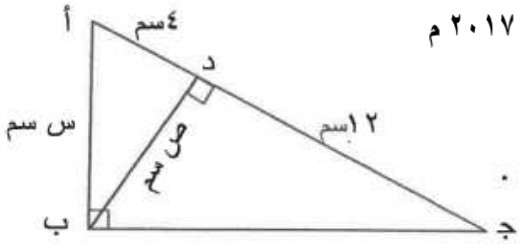
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

السؤال الرابع : (١١ درجة)

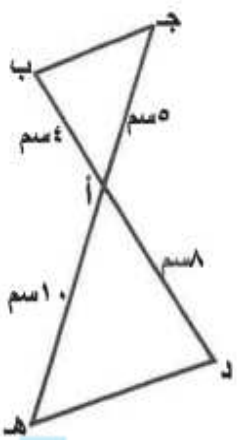
٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

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



( ب ) في الشكل المقابل : $\overline{ب د} \cap \overline{جـ هـ} = \{ أ \}$ ، إذا كان أ جـ = ٥سم ، أ ب = ٤ سم ( ٤ درجات )

، أ د = ٨سم ، أ هـ = ١٠ سم . أثبت أن المثلثين أ ب جـ ، أ د هـ متشابهان




٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

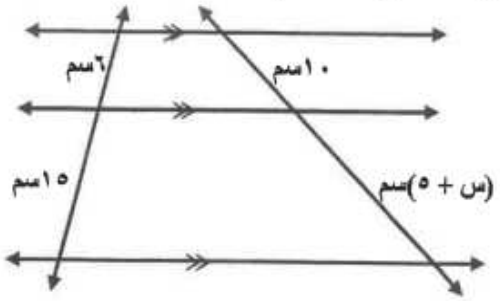
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

( أ ) من الشكل المقابل : ثلاث مستقيمات متوازية يقطعها مستقيمان غير متوازيين . ( ٤ درجات )

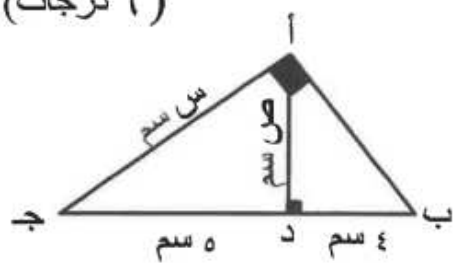
أطوال القطع الناتجة هي ١٠سم ، ( س + ٥ ) سم ، ٦ سم ، ١٥سم .

أوجد قيمة س .

٢٠١٥ / ٢٠١٦ م



أوجد س ، ص بحسب المعطيات في الشكل المجاور ( ٦ درجات)




٢٠١٤ / ٢٠١٦ م

الإجابة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

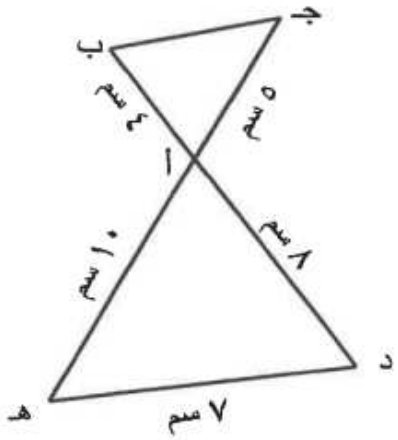
---

) في الشكل المجاور $\overline{ب د} \cap \overline{جـ هـ} = \{ أ \}$ ، أ ب = ٤سم ،

أ جـ = ٥ سم ، أ د = ٨ سم ، أ هـ = ١٠ سم ، د هـ = ٧سم

١) اثبت أن المثلث أ د هـ ~ المثلث أ ب جـ

٢) أوجد ب جـ



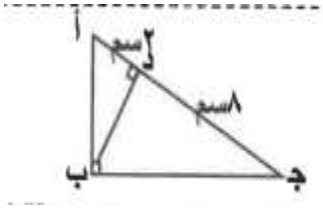

٢٠١٤ / ٢٠١٦ م

## موضوعي الوحدة الرابعة

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(٣) في الشكل المجاور : ب د = ١٦ سم

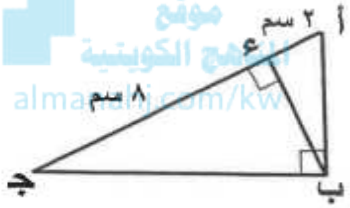



أ ب

ظلل رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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

أء = ٢سم ، ء جـ = ٨سم ، $\overline{ب ء} \perp \overline{أ جـ}$ ، فإن ب ء =

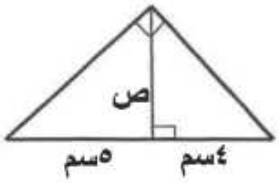



موقع المنهج الكويتية almanahj.com/kw

(أ) ١٦ (ب) ٦

(ج) ٤ (د) ١٠

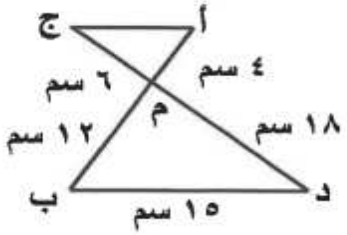
(٦) بحسب المعطيات بالشكل المقابل قيمة ص =




(أ) $٢\sqrt{٥}$ (ب) ٢٠

(حـ) ٣ (د) $\frac{٤}{٥}$

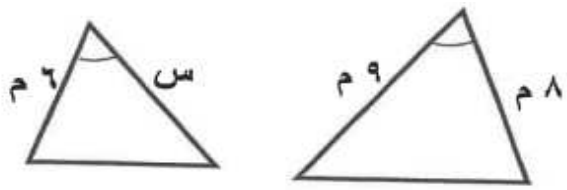
(٨) من الشكل المقابل طول $\overline{أ ج}$ =




(أ) ٣ سم (ب) ٥ سم

(حـ) ٧,٥ سم (د) ٩ سم

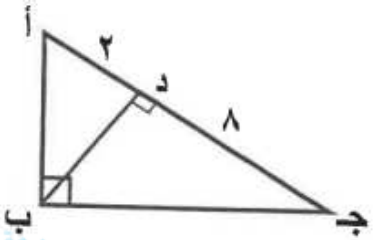
(٨) إذا كان الشكلين المقابلين متشابهين فإن قيمة س تساوي :




أ ٢ م ب ٣ م

ج ٦,٧٥ م د ٩ م

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

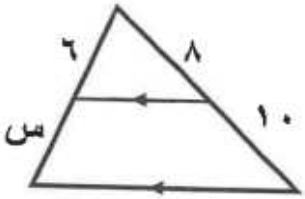



أ ٤ ب ٦

ج ١٠ د ١٦

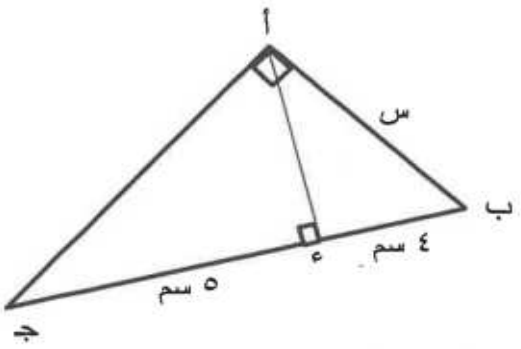
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(١٠) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :




أ ٢ ب ٤,٥ ج ٧,٥ د ٨

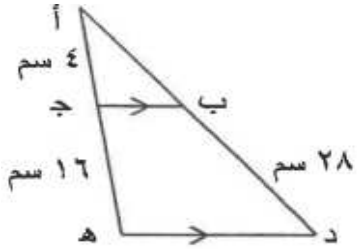
(٨) في الشكل المرسوم : أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ $\overline{أء} \perp \overline{ب جـ}$ فإن قيمة س =




أ ٢٠ سم ب ١٠ سم

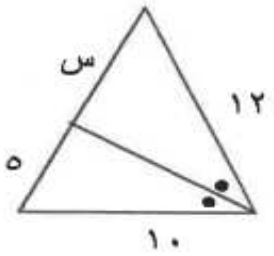
جـ ٣ سم د ٦ سم

٧) في الشكل المقابل: إذا كان ب جـ // دهـ فإن أ ب =




أ) ٤ ب) ٦ جـ) ٧ د) ٨

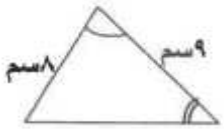
٨) في الشكل المقابل قيمة س تساوي :




موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أ) ٢ ب) ٦ جـ) ٢٤ د) $\frac{١}{٤}$ ÷ $\frac{٦}{١}$

(٦) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

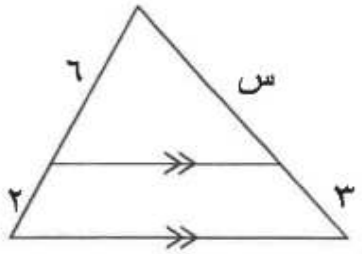



أ) ٥ سم ب) ٤ سم

جـ) ٤,٥ سم د) ٨ سم

٣ ٠ ٨

٨) من الشكل المجاور س تساوي :




أ) ٦ ب) ٩ جـ) ٨ د) ١٢

## الوحدة الخامسة

أوجد مجموع خمسة وعشرون حدا الأولى من المتتالية الحسابية التي حدها الأول ـ٧ وأساسها ٤ ٢٠٢١ / ٢٠٢١ م

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أدخل ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٣ ، ١١ ٢٠١٩ /٢٠٢٠ م

أوجد مجموع الثمانية حدود الأولى من المتتالية الهندسية التي حدها الأول ٣ وأساسها ٣ . ٢٠١٨ /٢٠١٩ م

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

في المتتالية الحسابية ( ٣ ، ٥ ، ٧ ، .... ) أوجد ما يلي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

(١) الحد العشرون

(٢) مجموع الحدود العشرين الأولى منها

في المتتالية الحسابية ( ٥ ، ٧ ، ٩ ، ... ) ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

أوجد مجموع العشرين حدا الأولى منها

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

( ب ) في المتتالية الحسابية ( ٨ ، ٦ ، ٤ ، ..... ) أوجد : ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

( ١ ) الحد العاشر ( ٢ ) مجموع العشرة حدود الأولى منها

أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الهندسية ( ٢ ، ٤ ، ٨ ، ... ) ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

**موضوعي الوحدة الخامسة**

ظلل (أ) إذا كانت العبـــارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

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

قيمة س هي ٦ (أ) (ب)

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

ظلل رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(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

---

١٠) متتالية حسابية فيها الحد الأول يساوي ٢ والحد العاشر يساوي ٢٠ فإن مجموع الحدود العشرة الأولى منها يساوي :

أ) ٢٢ ب) ٥٥ حـ) ١١٠ د) ٢٢٠

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

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

أ) ١٦٢ ب) ٢٤٣ حـ) ٨٣ د) ٥٤

---

(١١) 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

---

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

أ) ٢٤ ب) ٤٨ جـ) -٩٦ د) -٥

---

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

أ) ٨١ ب) ٧٢٩

ج) ٢٤٣ د) ٢١٨٧

---