

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

دولة الكويت

وزارة التربية

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

المجال الدراسي الرياضيات

العام الدراسي : ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

عدد الصفحات : ١١

الزمن : ساعتان و خمسة عشرة دقيقة

القسم الأول : أسئلة المقال

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

السؤال الأول :

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

٧ درجات

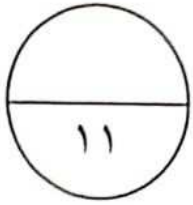
الحل :

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 :

$$٢س^٢ - س - ٥ = ٠$$

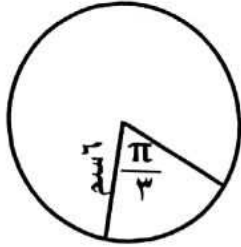
٧ درجات

الحل :

تابع السؤال الثاني :

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

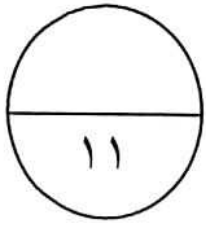
قطر دائرته ٦ سم وزاويته المركزية $\frac{\pi}{3}$



٤ درجات

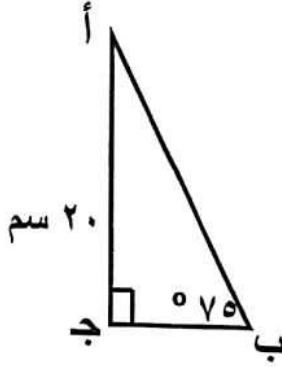
الحل :

السؤال الثالث :



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

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



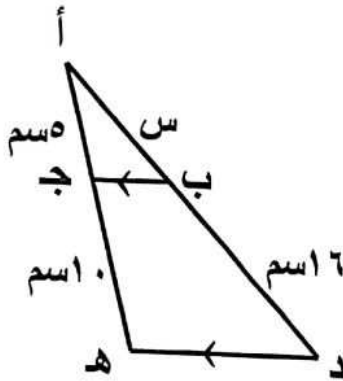
٦ درجات

الحل :

تابع السؤال الثالث :

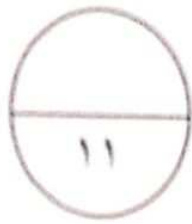
(ب) في الشكل المقابل : $\overline{بج} \parallel \overline{ده}$ ، $أج = ٥$ سم ، $جھ = ١٠$ سم ،

$ب د = ١٦$ سم ، أوجد قيمة س



٥ درجات

الحل :



السؤال الرابع:

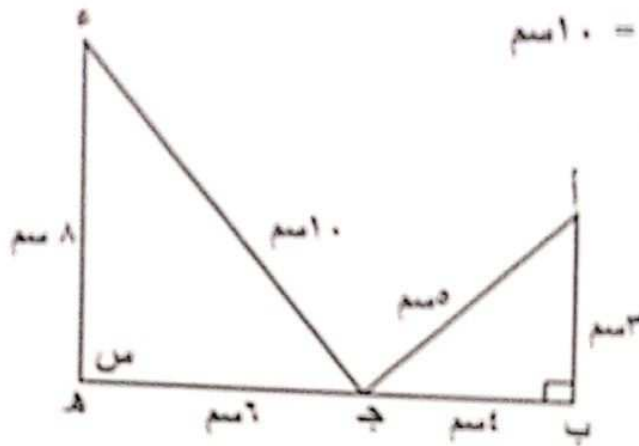
(أ) من الشكل المقابل أ ب ج ، ج هـ ء مثلثان ، فإذا كان

أ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم ، أ ج = ٥ سم

ء هـ = ٨ سم ، هـ ج = ٦ سم ، ء ج = ١٠ 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 (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

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

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

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

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

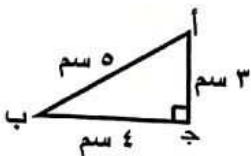
(٤) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٣ = ص + س٢ \\ ٩ = ص - س٤ \end{cases}$ هي :

(ب) $\{(٣ ، ٣)\}$

(د) $\{(١ ، ٢)\}$

(١) $\{(٣- ، ٣)\}$

(ح) $\{(١- ، ٢)\}$



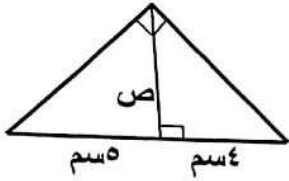
(٥) في الشكل المقابل ظلأ ب =

(د) $\frac{٥}{٤}$

(ح) $\frac{٤}{٥}$

(ب) $\frac{٤}{٣}$

(١) $\frac{٣}{٤}$



(٦) بحسب المعطيات بالشكل المقابل قيمة ص =

- ٢٠ (ب)
٤/٥ (د)

- ٥/٢ (أ)
٣ (ح)

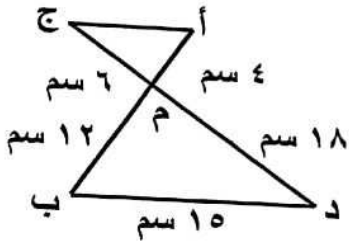
(٧) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س =

- ١٠ (د)

- ٢٠ (ح)

- ٢٥ (ب)

- ٣٠ (أ)



(٨) من الشكل المقابل طول أج =

- ٥ سم (ب)
٩ سم (د)

- ٣ سم (أ)
٧,٥ سم (ح)

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

س^٢ - ٢س + ١٥ = ٠ (ب)

س^٢ + ٢س + ١٥ = ٠ (أ)

س^٢ + ٨س + ١٥ = ٠ (د)

س^٢ - ٨س + ١٥ = ٠ (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