تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

https://kwedufiles.com/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات ولجميع 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

* لتحميل جميع ملفات المدرس اشرف حافظ محمد اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

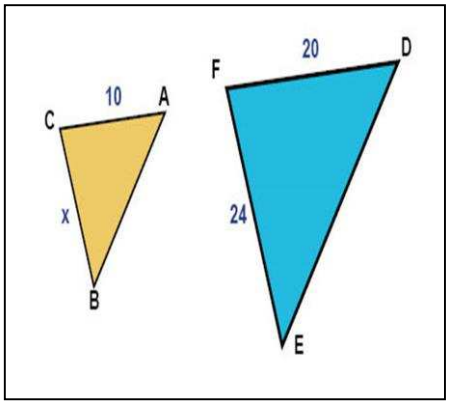
صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
مدرسة يوسف العذبي الصباح الثانوية . بنين
قسم الرياضيات

رياضيات

الصف العاشر

الفصل الدراسي الاول

٢٠١٩/٢٠٢٠م

اعداد / اشرف حافظ محمد

رئيس القسم	الموجة الفني	مدير المدرسة
أ/ مرسي احمد مرسي	أ/ محمد بدر حاتم	د / عبد الرحمن العنزي

اوجد مجموعة حل المتباينات التالية ومثل الحل على خط الاعداد

١) $٣(٢س - ٥) - ٤س < -٩$

---

٢) $س + ٤ > ٣س - ٦$

---

٣) $|٣س + ١| - ٣ \leq ٤$

٤) ٥ | ٢ س + ١ | - ٧ ≥ ١٨

اوجد مجموعة حل كلا من المعادلات التالية :

١) ٤ | ٢ س + ٣ | - ٧ = ٥

---

٢) | ٢ س - ٣ | = | س + ١ |

٣) | ٤ س ـ ٥ | = س + ٤

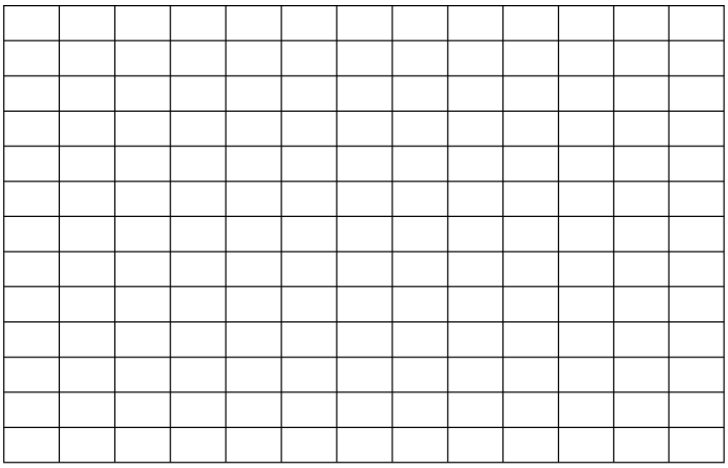
اوجد مجموعة حل النظام جبريا
٣ س ـ ص = ٧
س + ص = ٥
وتحقق من الناتج بيانباً

اوجد مجموعة حل النظام جبريا
٣ س ـ٢ ص = ٥
س ـ ص = ٤

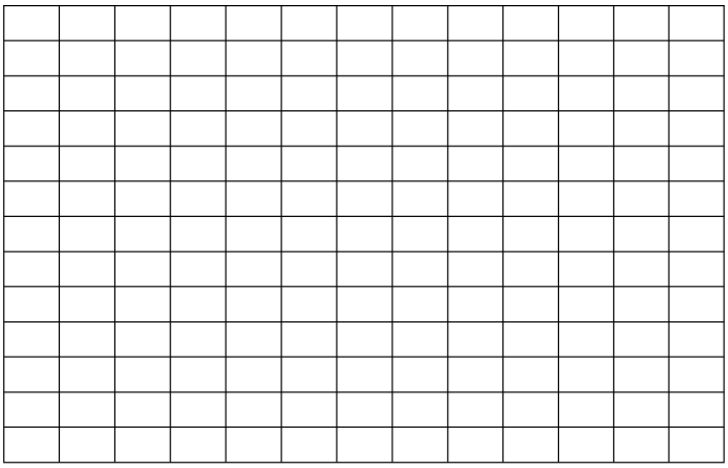
اوجد مجموعة حل النظام جبرياً

$$\begin{cases} 2س + 3ص + 9 = 0 \\ ص = 2س - 3 \end{cases}$$

ارسم بيانياً الداله ص = | س + ١ | - ٣



ارسم بيانياً الداله ص = - | س | + ٢



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

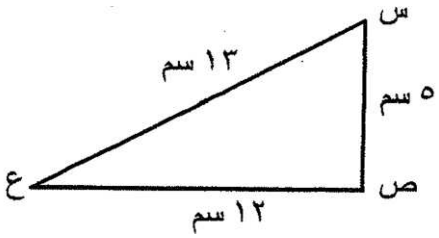
اوجد مجموعة حل المعادلة التاله باستخدام القانون $س (٢ س - ٣) = ٧$

اذا كانت م ، ل جذري المعادلة س٢ – ٥ س – ٦ = ٠ فأوجد المعادلة التي جذرها ٢ل ، ٢م

اذا كن مجموع جذري المعادلة ٢ س٢ + ب س -٥ = ٠ هو ٣

اوجد قيمة ب ثم اوجد مجموعة الحل للمعادلة باستخدام القانون

المثلث س ص ع فيه س ع = ١٣ سم ص ع = ١٢ سم ، س ص = ٥ سم

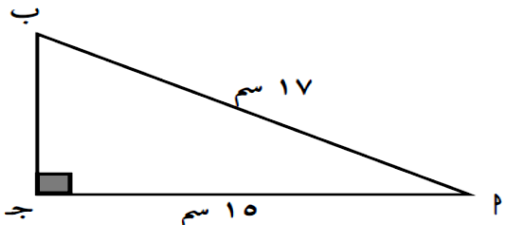


١) اثبت ان المثلث س ص ع قائم الزاوية في ص

٢) اوجد قيمة جا س ، جتا ع ، قا س

في الشكل المقابل أوجد كلاً من :

ب جـ ، جتاب ، قتاﻡ ، ظتاب



حل المثلث س ص ع قائم الزاوية في (ص)، س ع = ٢٠ سم ، ق (س) = ٧٥°

حل المثلث أ ب جـ قائم الزاوية في (ب) ، أ ب = ١٢ سم ، أ جـ = ١٥ سم

يقف رجل علي بعد ٢٠٠ متر من قاعدة مبني قيس زاوية ارتفاعه كانت ٢٥° اوجد ارتفاع المبني ؟

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

يقف رجل علي قمة جبل ارتفاعه ٥٠٠ متر من سطح البحر اذا قيست زاوية انخفاض قارب متجه ناحية قاعدة الجبل كانت ١٢° اوجد بعد الرجل عن القارب؟

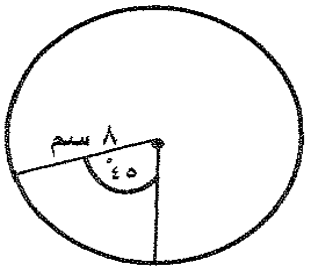
(ب) لقياس طول احدى المسلات قام مرشد سياحي برصد قمة المسلة من خلال جهاز للرصد . فوجد أن قياس زاوية الارتفاع ٤٨° .إذا كان الجهاز يبعد عن قاعدة المسلة مسافة ١٨م . فاحسب ارتفاع المسلة.

اوجد مساحة القطاع الدائري الذي طول نصف قطر دائرتة ١٠ سم وطول قوسه ٣٢ سم

اوجد مساحة القطاع الدائري الذي طول نصف قطر دائرته ٦ سم ويقابل زاويه مركزيه قياسها ١٠٠°

احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٦٠° وطول نصف قطرها ٥ سم

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



اذا كانت الاعداد ٣ ، س ـ٥ ، ١٥ ، ٣٥ متناسبة اوجد قيمة س

اذا كانت أ ، ب ، جـ متناسبة مع ٣ ، ٥ ، ٧ فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{٥\text{ أ} + \text{جـ}}{٣\text{ ب} - \text{جـ}}$

اذا كانت الاعداد ١٢ ، س ، ٣ في تناسب متسلسل اوجد قيمة س

اذا كانت الاعداد ٤ ، س ـ٢ ، ١ ، ٠,٥ في تناسب متسلسل اوجد قيمة س

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

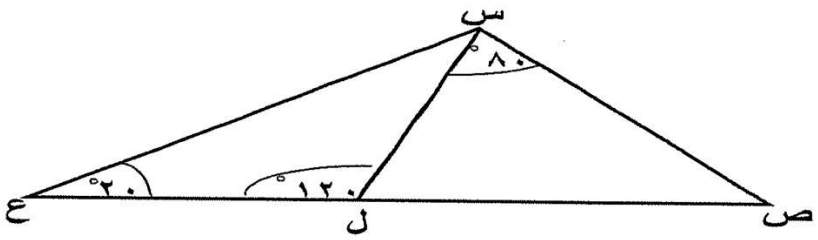
أوجد قيمة س

اذا كانت ص $\propto$ س وكانت ص = ٢٠ عنما س = ١٥ اوجد ص عندما س = ٥
ثم مثل العلاقة بين س ، ص بيانيا

إذا كانت ص $\propto \frac{1}{س}$ و كانت ص = ٥ عندما س = ٦ أوجد قيمة ص عندما س = ٣

(أ) حسب المعلومات الموضحة بالشكل أدناه

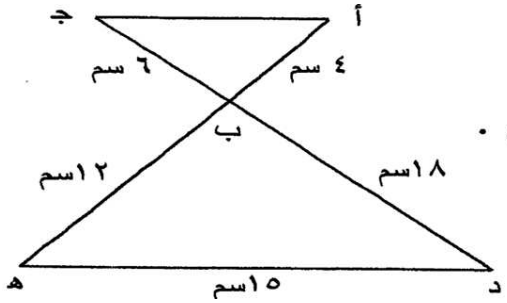
أثبت أن المثلثين ع س ل ، ع ص س متشابهان



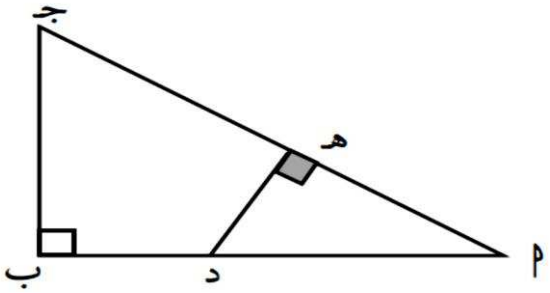
ب) في الشكل $\overline{أهـ} \cap \overline{جـ د}$ = { ب }

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

٢) أوجد طول $\overline{أ جـ}$

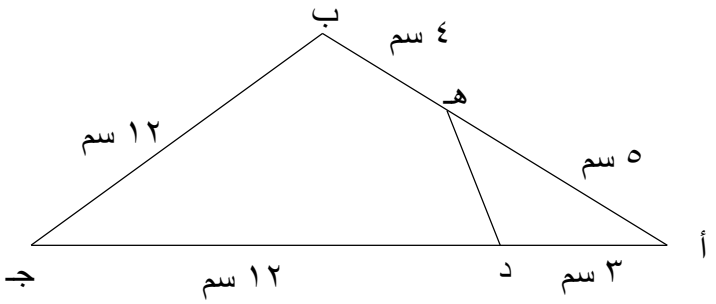


أثبت أن المثلثين ﻡب جـ ، ﻡهـ د متشابهان . اكتب عبارة التشابه.



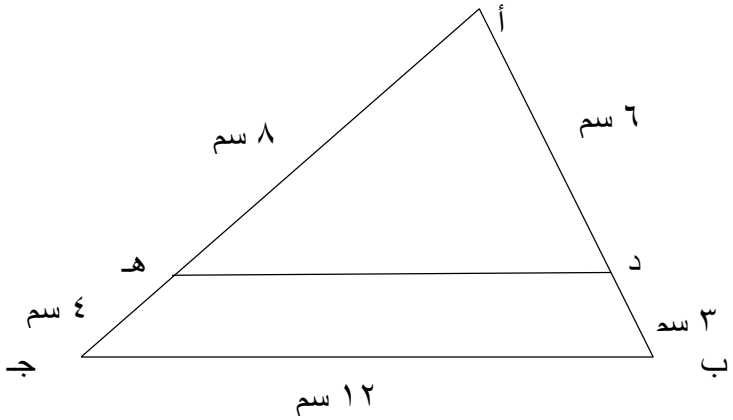
في الشكل المقابل: ١) اثبت ان المثلثان أ ب جـ ، أ د هـ متشابهان

٢) اوجد طول $\overline{\text{د هـ}}$

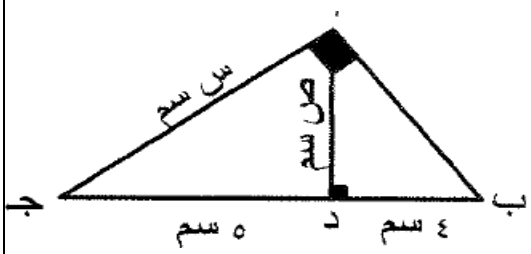


في الشكل المقابل: ١) اثبت ان المثلثان أ ب جـ ، أ د هـ متشابهان

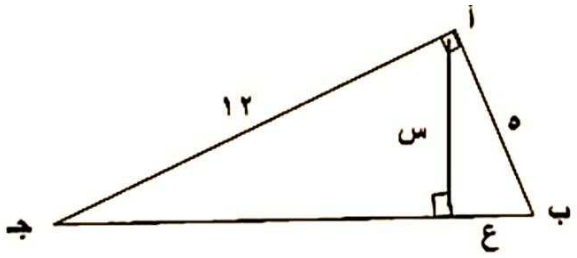
٢) اوجد طول $\overline{\text{د هـ}}$



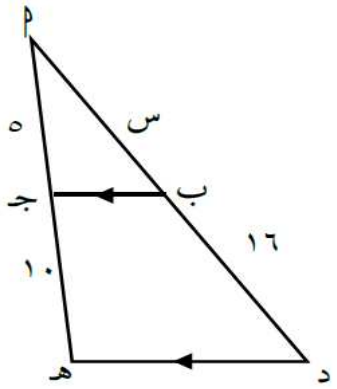
أوجد س ، ص بحسب المعطيات في الشكل المجاور



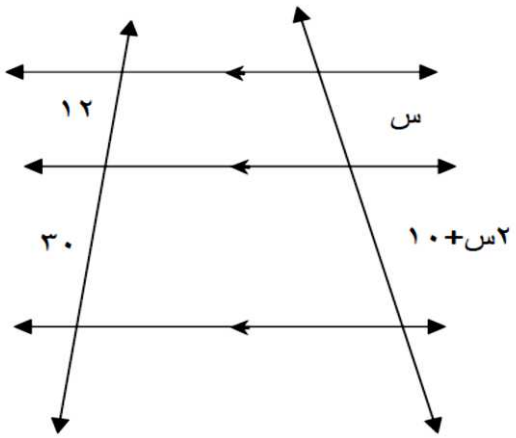
في الشكل المجاور أب جـ مثلث قائم ، أهـ عمود
أوجد قيمة س ، ع



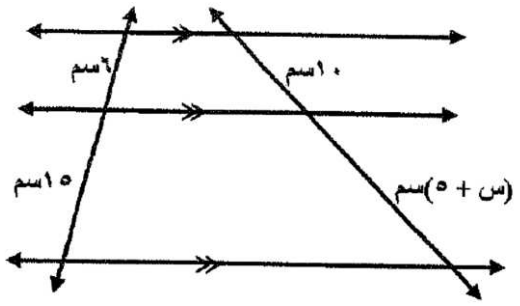
في الشكل المقابل أوجد قيمة س



في الشكل المقابل أوجد قيمة س

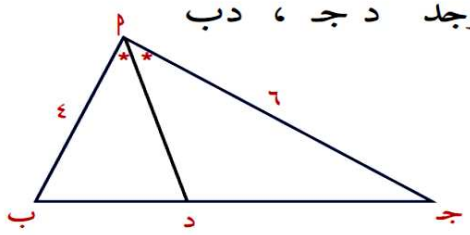


في الشكل المقابل أوجد قيمة س



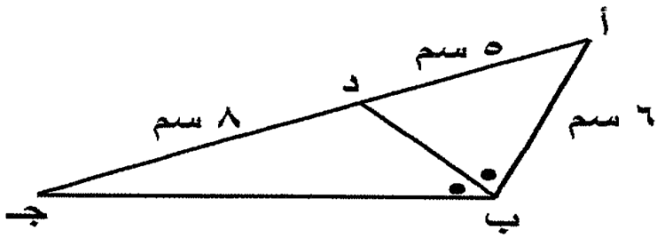
س ٢٩) في المثلث أ ب جـ ، أ د ينصف بÂ جـ .

إذا كان أ ب = ٤ سم ، أ جـ = ٦ سم ، ب جـ = ٨ سم فأوجد د جـ ، د ب



---

١ أوجد جـ ب في الشكل المبين حيث $\overline{ب د}$ ينصف أ ب جـ .



في المتتالية الحسابية (٢ ، ٥ ، ٨ ، .....) أوجد رتبة الحد الذي قيمته ٧١ .

في المتتالية الحسابية (٨ ، ٦ ، ٤ ، .....) اوجد :

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

أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الهندسية (٢ ، ٤ ، ٨ ، ٠ ٠ ٠)

أوجد مجموع الثمانية حدود الأولى من المتتالية الهندسيه
التي حدها الأول ٣ وأساسها ٣ .

أوجد عدد حدود المتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ، .....،٩٥).
ثم أوجد مجموع حدودها.

متتالية هندسية حدها الأول ٢٧ وحدها الخامس $\frac{١}{٣}$.
اكتب المتتالية مكتفياً بالحدود الخمسة الأولى منها .

أدخل خمسة أوساط هندسية موجبة بين العددين ٥١٢ ، ٨ .

الحد الأول من متتالية هندسية يساوي ٨ و الحد الثالث منها يساوي ٣٢ آوجد
أساس المتتالية ثم مجموع الحدود الستة الأولى .

ادخل أربعة أوساط حسابية بين العددين ٧ ، ٣٢

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة

ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) العدد ٠,٤ هو عدد غير نسبي .

(٢) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi ١١}{٩}$ تقع في الربع الرابع .

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

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

ⓐ ص = |س+٢| + ٣ ⓑ ص = |س+٢| − ٣

ⓒ ص = |س−٢| + ٣ ⓓ ص = |س−٢|− ٣

(٥) أحد حلول المعادلة : |س−٣| = س − ٣ هو :

ⓐ −٣ ⓑ ٠ ⓒ ١ ⓓ ٣

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

فإن م × ن يساوي :

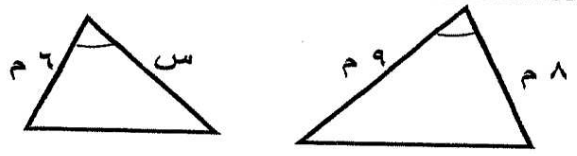
ⓐ ١ ⓑ ٠ ⓒ −١ ⓓ $\frac{٢}{٣}$

(٧) جا ١٨٠° =

ⓐ −١ ⓑ ٠ ⓒ ١ ⓓ غير معرف

---

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

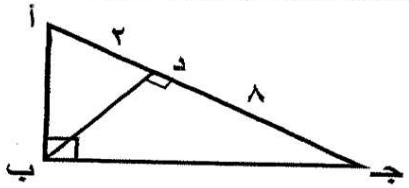


ⓐ ٢ م ⓑ ٣ م

ⓒ ٦,٧٥ م ⓓ ٩ م

---

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

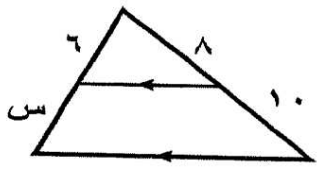


ⓐ ٤ ⓑ ٦

ⓒ ١٠ ⓓ ١٦

---

(١٠) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :



ⓐ ٢ ⓑ ٤,٥ ⓒ ٧,٥ ⓓ ٨

---

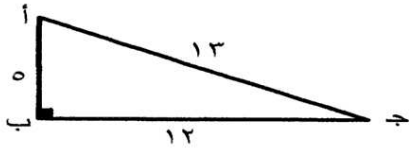
(١١) إذا ادخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٥ ، ٢١ فإن هذه الأوساط هي :

ⓐ ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ⓑ ٩ ، ١٣ ، ١٧

ⓒ ٨ ، ١٢ ، ١٦ ⓓ ٩ ، ١٤ ، ١٩

---

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



ⓐ $\frac{١٢}{١٣}$ ⓑ $\frac{٥}{١٣}$ ⓒ $\frac{١٢}{٥}$ ⓓ $\frac{٥}{١٢}$

---

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

ⓐ [−١ ، ٢] ⓑ [−١ ، ٢) ⓒ (-١ ، ٢] ⓓ (−١ ، ٢)

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 .

---

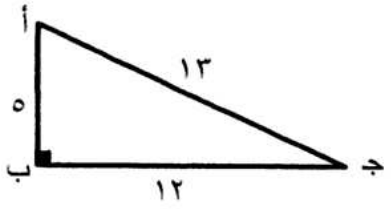
٢) إذا كان(ن ، ٧) ،(٢ ، ١٤) زوجين مرتبين في تناسب عكسي فإن قيمة ن هي ١٤

==========

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 حـا(٩٠° – أ) تساوي:



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

---

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

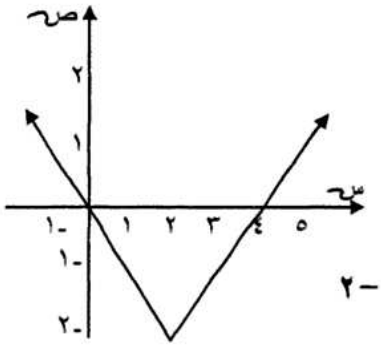
(أ) [-١ ، ٢] (ب) [-١ ، ٢) (جـ) (-١ ، ٢] (د) (-١ ، ٢)

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

---

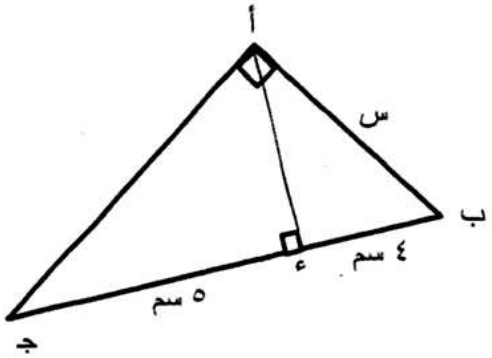
(٧) الحد الخامس لمتتالية هندسية حدها الأول ٣ وأساسها –٢ هو :

(أ) ٢٤ (ب) ٤٨ (جـ) –٩٦ (د) –٥

---

(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

إنتهت الأسئلة