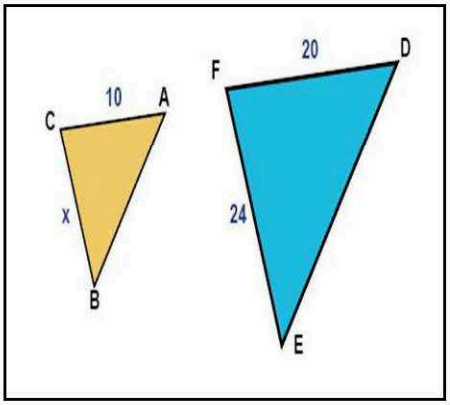
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف مذكرة تلخيصية غير مجابة

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



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 - ٥ | = س + ٤

اوجد مجموعة حل النظام جبريا

٣ س - ص = ٧

س + ص = ٥

وتحقق من الناتج بيانياً

اوجد مجموعة حل النظام جبريا

٣ س -٢ ص = ٥

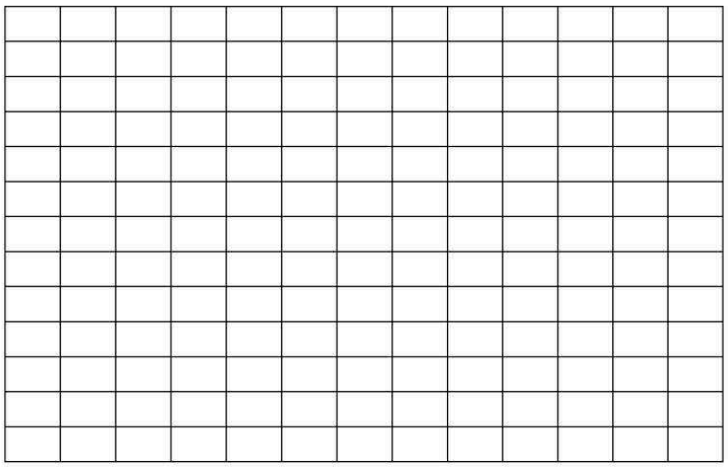
س - ص = ٤

اوجد مجموعة حل النظام جبرياً

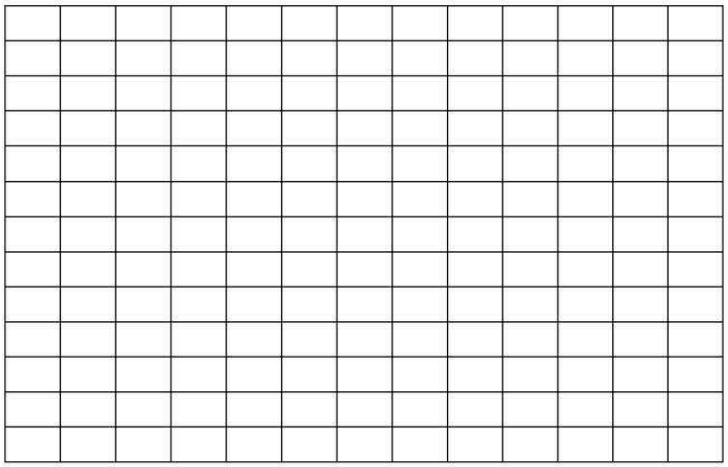
٢س + ٣ص + ٩ = ٠

ص = ٢س - ٣

ارسم بيانياً الداله ص = | س + ١ | - ٣



ارسم بيانياً الداله ص = - | س | + ٢



أ 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 $س^{٢} - ٥ س - ٦ = ٠$ فأوجد المعادلة التي جذرها ٢ل ، ٢م

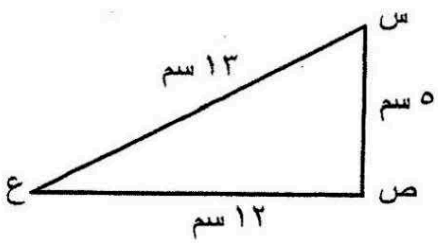
اذا كن مجموع جذري المعادلة ٢ س٢ + ب س -٥ = ٠ هو ٣

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

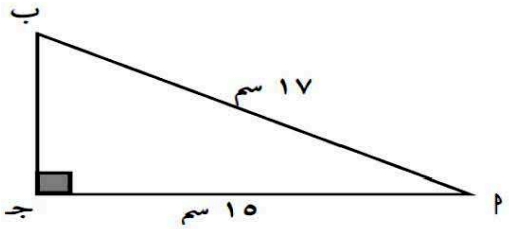
١) اثبت ان المثلث س ص ع قائم الزاوية في ص

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؟

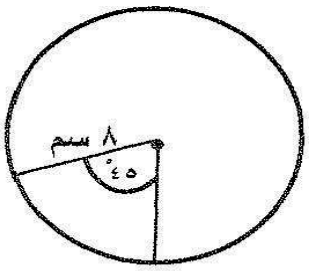
(ب) لقياس طول احدى المسلات قام مرشد سياحي برصد قمة المسلة من خلال جهاز للرصد . فوجد أن قياس زاوية الارتفاع ٤٨° .إذا كان الجهاز يبعد عن قاعدة المسلة مسافة ١٨م . فاحسب ارتفاع المسلة.

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 -٢ ، ١ ، ٠,٥ في تناسب متسلسل اوجد قيمة س

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

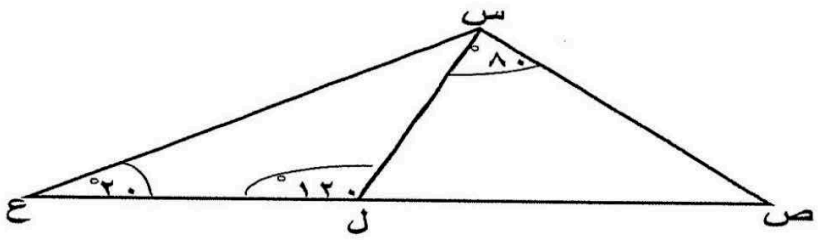
أوجد قيمة س

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

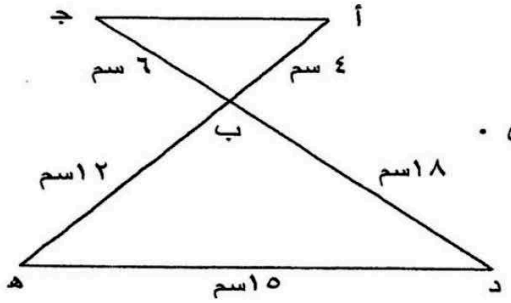
أثبت أن المثلثين ع س ل ، ع ص س متشابهان



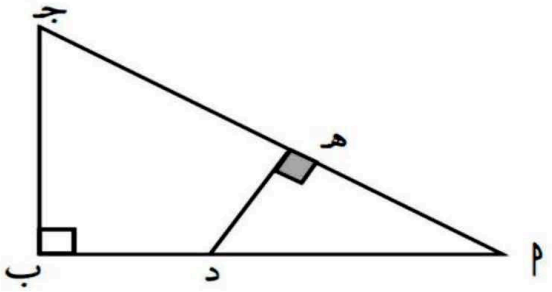
ب) في الشكل $\overline{أهـ} \cap \overline{جـ د}$ = { ب }

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

٢) أوجد طول $\overline{أ جـ}$

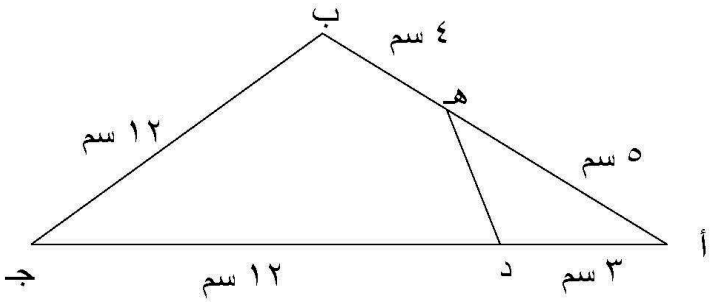


أثبت أن المثلثين ﻡب جـ ، ﻡهـ د متشابهان . اكتب عبارة التشابه.



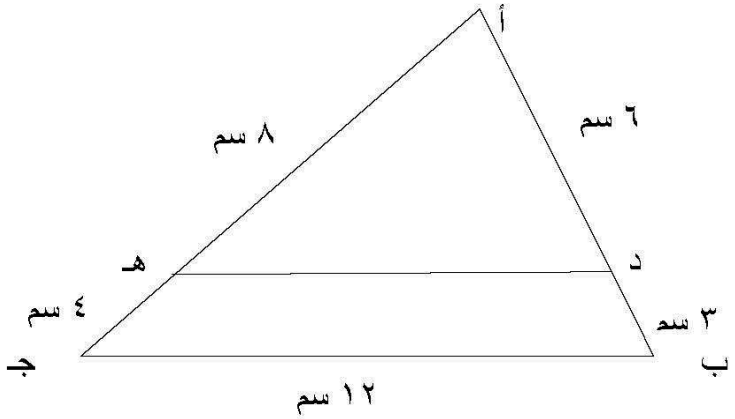
في الشكل المقابل: ١) اثبت ان المثلثان أ ب جـ ، أ د هـ متشابهان

٢) اوجد طول $\overline{\text{د هـ}}$

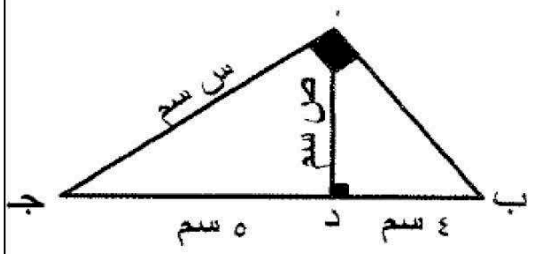


في الشكل المقابل: ١) اثبت ان المثلثان أ ب جـ ، أ د هـ متشابهان

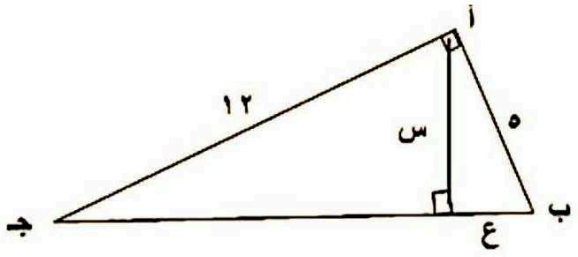
٢) اوجد طول د هـ



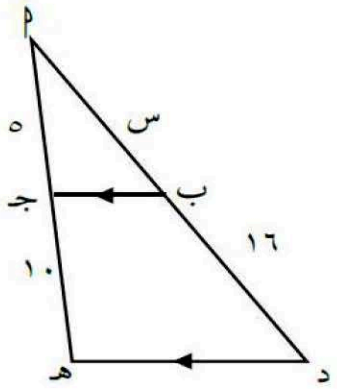
أوجد س ، ص بحسب المعطيات في الشكل المجاور



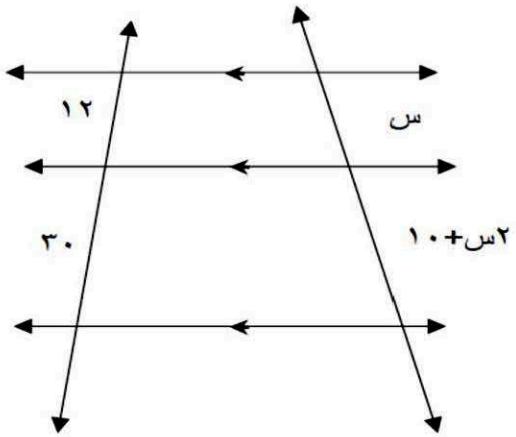
في الشكل المجاور أب جـ مثلث قائم ، أهـ عمود
أوجد قيمة س ، ع



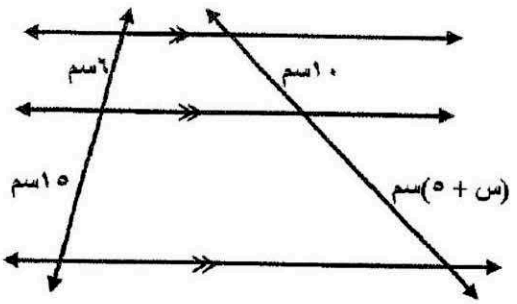
في الشكل المقابل أوجد قيمة س



في الشكل المقابل أوجد قيمة س

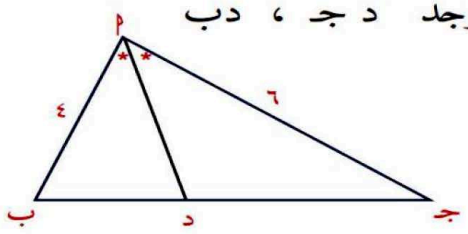


في الشكل المقابل أوجد قيمة س



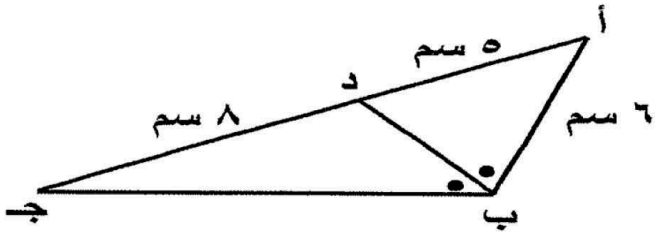
س ٢٩) في المثلث أ ب جـ ، أ د ينصف بأ جـ .

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

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 ⓓ $\frac{٢}{٣}$

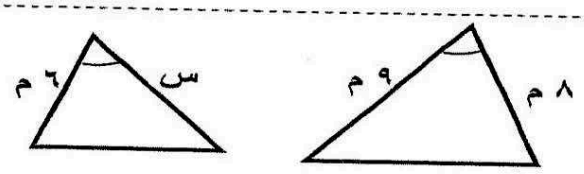
---

(٧) جا ١٨٠° =

ⓐ −١ ⓑ ٠ ⓒ ١ ⓓ غير معرف

---

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

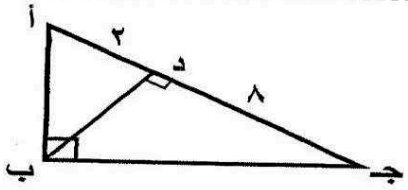


ⓐ ٢ م ⓑ ٣ م

ⓒ ٦,٧٥ م ⓓ ٩ م

---

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

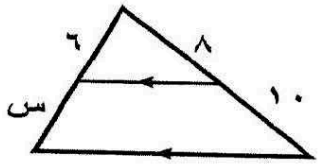


ⓐ ٤ ⓑ ٦

ⓒ ١٠ ⓓ ١٦

---

(١٠) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :



ⓐ ٢ ⓑ ٤,٥ ⓒ ٧,٥ ⓓ ٨

---

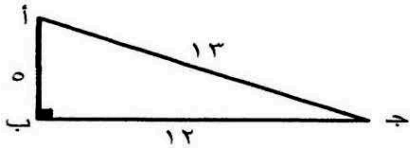
(١١) إذا ادخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٥ ، ٢١ فإن هذه الأوساط هي :

ⓐ 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 ≤ ١ − ٢س < ٣ هي :

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

القسم الثاني : البنود الموضوعية

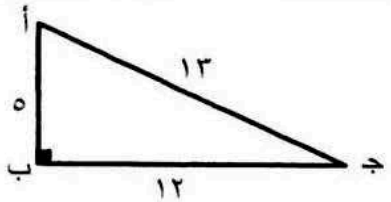
أولاً :- في البنود (١- ٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

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 :

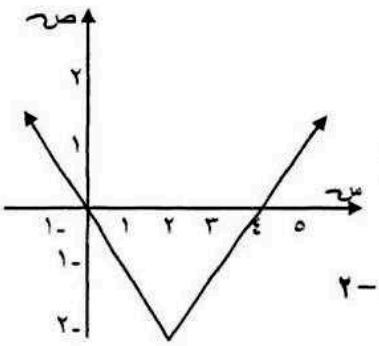
(أ) [-١ ، ٢] (ب) [-١ ، ٢) (جـ) (-١ ، ٢] (د) (-١ ، ٢)

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

---

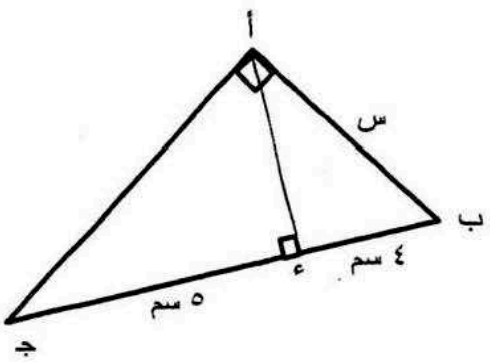
(٧) الحد الخامس لمتتالية هندسية حدها الأول ٣ وأساسها –٢ هو :

(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