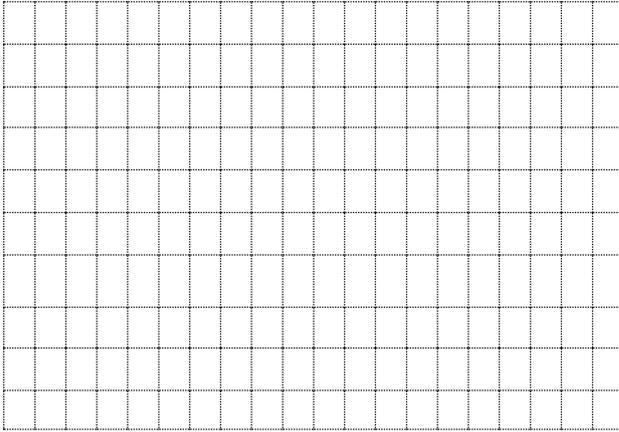


الأسئلة المقالية

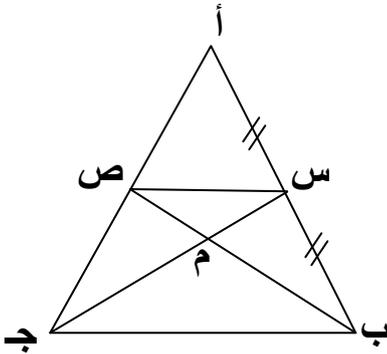
السؤال الأول :

- (أ) ليكن د : س ← ص ، س = { -١ ، ٠ ، ٢ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٥ } حيث د(س) = س^٢ + ١
أوجد :
(١) مدى التطبيق (٢) مثل د بمخطط سهمي (٣) بين نوع التطبيق (شامل- متباين- تقابل) مع ذكر السبب



(ب) مثل بيانياً على شكل واحد الدوال التالية:

$$د(س) = س^٢ ، هـ(س) = س^٢ + ٢$$

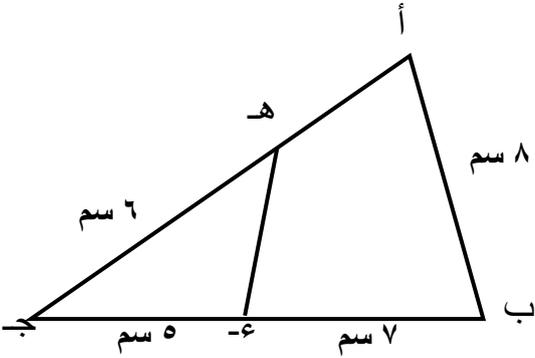


(ج) س منتصف أ ب ، ص منتصف أ ج
س ج ∩ ب ص = { م } ، ب م = ١٠ سم ، س ج = ١٢ سم

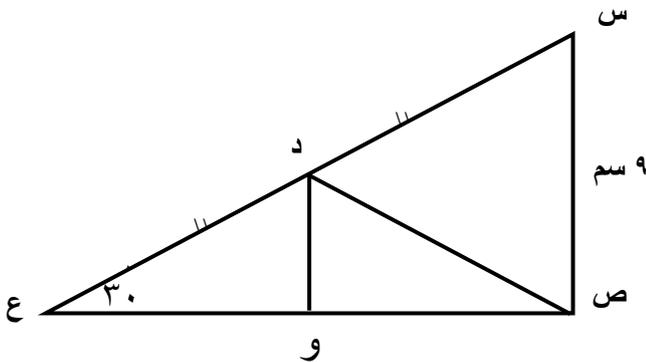
أوجد طول ب ص ، م ج

السؤال الثاني:

- (أ) في الشكل المرسوم ق(ب) = ق(ج هـ) ،
أب = ٨ سم ، ب هـ = ٧ سم ، ج هـ = ٥ سم ، ج هـ = ٦ سم
١) برهن أن $\triangle ج هـ د \sim \triangle ج هـ ب$
٢) أوجد طول $\overline{هـ د}$



- (ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص
س ص = ٩ سم ، ق (ع) = ٣٠ ،
أخذت د منتصف س ع ، و منتصف ص ع ،
أوجد بالبرهان
س ع ، د و ، ص د .



الأسئلة الموضوعية

السؤال الثالث:

أولاً: ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

(أ) (ب)

(١) ٤ سم ، ٥ سم ، ٦ سم أطوال أضلاع مثلث منفرج الزاوية

(أ) (ب)

(٢) $L = \{A : A \in V, -3 < A \leq 1\}$ فان عدد عناصر $L \times L = 9$

ثانياً: لكل سؤال فيما يلي ثلاث اختيارات اختر الإجابة الصحيحة :-

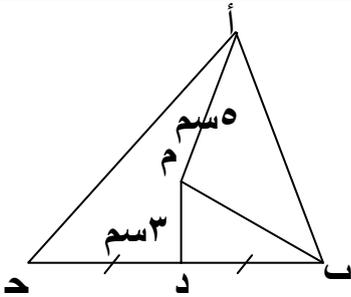
(٣) إذا كانت أ (٢ ، ٦) ، ب (٢- ، ٤) فإن إحداثي منتصف أ ب هي -----

(أ) (٣ ، ٢)

(ب) (٣ ، ٤)

(ج) (٣ ، ٢)

(د) (٦ ، ٤)



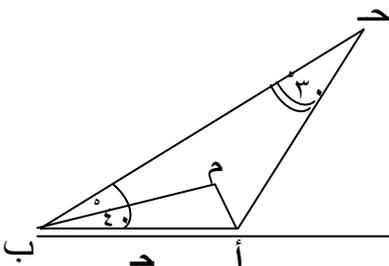
(٤) م نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث أ ب ج ، م أ = ٥ سم ، م د = ٣ سم
فان طول ب ج = -----

(أ) ٤ سم

(ب) ٦ سم

(ج) ٨ سم

(د) ١٠ سم



(٥) المثلث أ ب ج فيه $\hat{C} = 30^\circ$ ، $\hat{B} = 40^\circ$ ، ق (أ ب ح) = 40°
م ملتقي منصفات زوايا المثلث فان ق (أ م ب) = -----

(أ) 70°

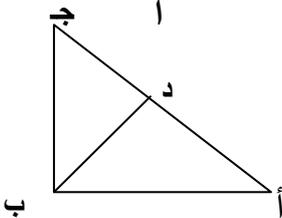
(ب) 105°

(ج) 95°

(د) 110°

(٦) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، $\overline{BE} \perp \overline{AC}$ أ ج

فإن نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس Δ أ ب ج علي أضلاعه هي النقطة -----



(أ) أ

(ب) ب

(ج) ج

(د) د