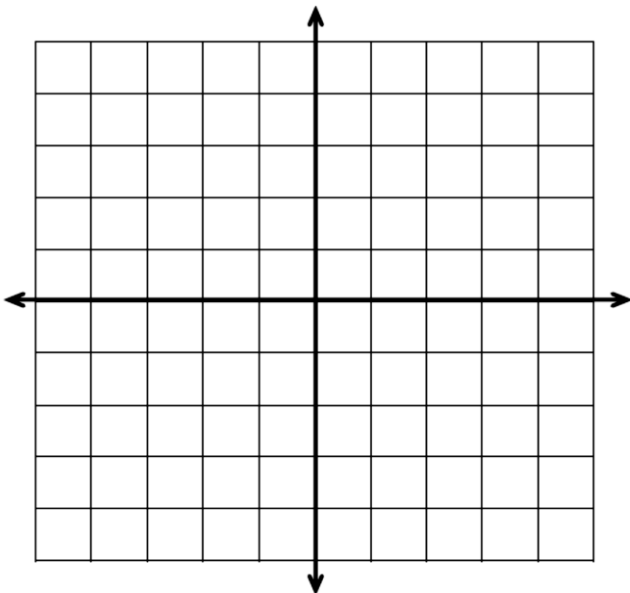


السؤال الأول :

إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $V = \{2, 5, 8, 10\}$
 والتطبيق $l : S \rightarrow V$ حيث $l(S) = S^2 + 1$
 اوجد المدى ثم بين مع ذكر السبب هل التطبيق شامل ، متباين ، تقابل

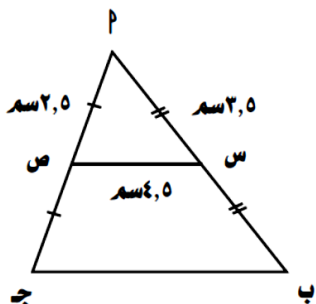
السؤال الثاني :

مستخدماً الشكل البياني للدالة $S = S^2$ ارسم الشكل البياني للدالة $V = (S - 2)^2$



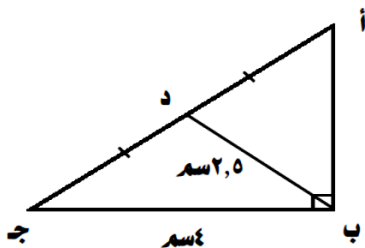
السؤال الثالث :

في الشكل المقابل ، \overline{P} من منتصف \overline{AB} ، \overline{S} منتصف \overline{AC} ، \overline{P} من منتصف \overline{BC} ، $\overline{S} = 2,5$ سم ، $\overline{P} = 3,5$ سم ، $\overline{S} = 2,5$ سم ، أوجد محيط $\triangle P$ بـ جـ بالبرهان



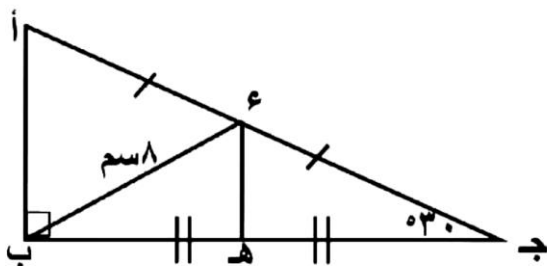
السؤال الرابع :

في الشكل المقابل ، $\triangle P$ بـ جـ قائم الزاوية في ب ، \overline{D} منتصف \overline{AC} ، $\overline{D} = 2,5$ سم ، $\overline{D} = 4$ سم ، أوجد طول \overline{P} بالبرهان

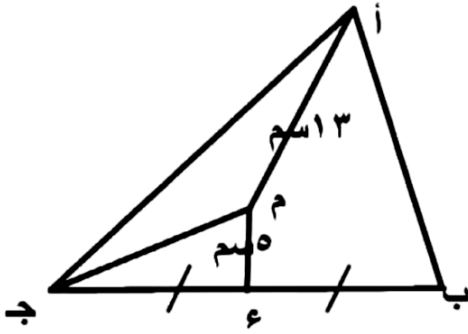


السؤال الخامس :

في الشكل المقابل: أوجد كلا من :
أ ج ، أب ، ع هـ

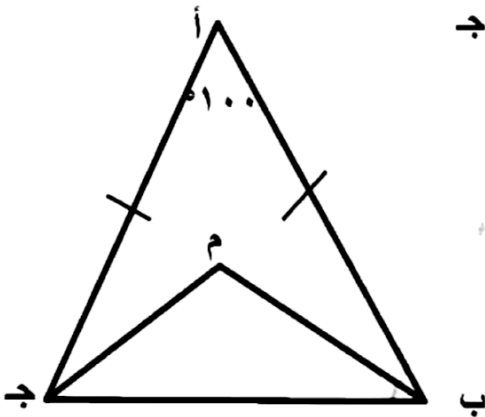


السؤال السادس :



في الشكل المقابل : $\underline{م}$ نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث أ ب ج
إذا كان $\underline{هـ}$ منتصف $\underline{ب ج}$ ، $م أ = ٣$ سم ، $م هـ = ٥$ سم
أوجد : $م ج$ ، $ب ج$ ، محيط المثلث م ب ج

السؤال السابع :



في الشكل المقابل : المثلث أ ب ج متطابق الضلعين فيه $أ ب = أ ج$
 $ق(أ) = ١٠٠^\circ$ ، $م$ نقطة تلاقي منصفات زوايا المثلث أ ب ج
أوجد : $ق(ب م ج)$