



السؤال الأول :- اكمل ما يأتى :-

(١) اذا كانت $\overline{AB} \perp \overline{BC}$ فان مسقط $\overline{A}$ على $\overline{BC}$ هو

(٢) المضلعان المشابهان لمضلع ثالث

(٣) في $\triangle$ س ص ع اذا كان (س ص) 2 + (س ع) 2 > (ص ع) 2

فإن $\angle$ تكون

(٤) مساحة المستطيل الذى طول أحد ابعاده ١٢ سم

وطول قطره ١٣ سم يساوى

(٥) يتشابه المثلثان اذا كانت اضلاعهما المتناظرة

السؤال الاول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه :-

(١) اذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين مشابهين تساوى

فإن المثلثين متطابقان [١ ، ٢ ، ٥ ، ٢٥]

(٢) المثلث الذى اطوال اضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم

تكون مساحته = [٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢]

(٣) $\triangle$ أ ب ج فيه (أ ب) 2 = (أ ج) 2 + (ب ج) 2 ، ق (ب ج) = ٤٠°

فإن ق (أ ج) = [٤٠° ، ٥٠° ، ٩٠° ، ١٣٠°]

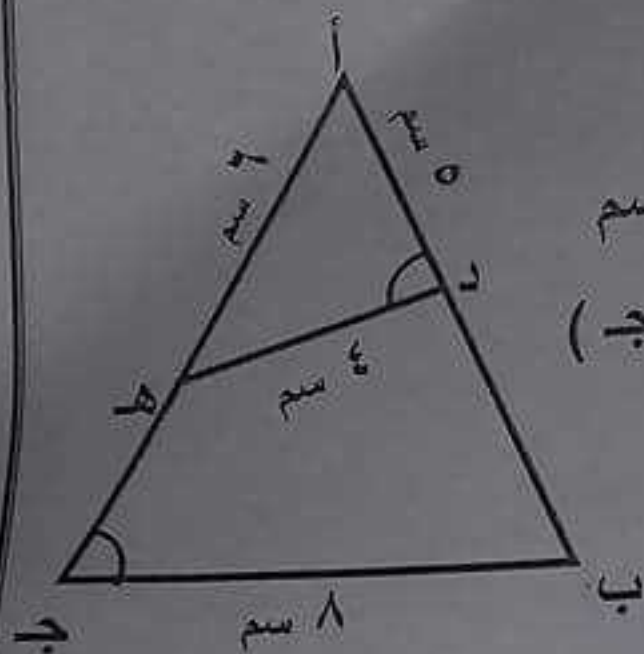
(٤) مسقط النقطة (٣، ٢-) على محور السينات هى

[(٣-، ٢) ، (٠، ٢-) ، (٠، ٠) ، (٣-، ٢-)]

(٥) اذا كان $\triangle$ س ص ع $\sim \triangle$ م ن و فإن ق (ب ج) = ق (أ ج) (.....)

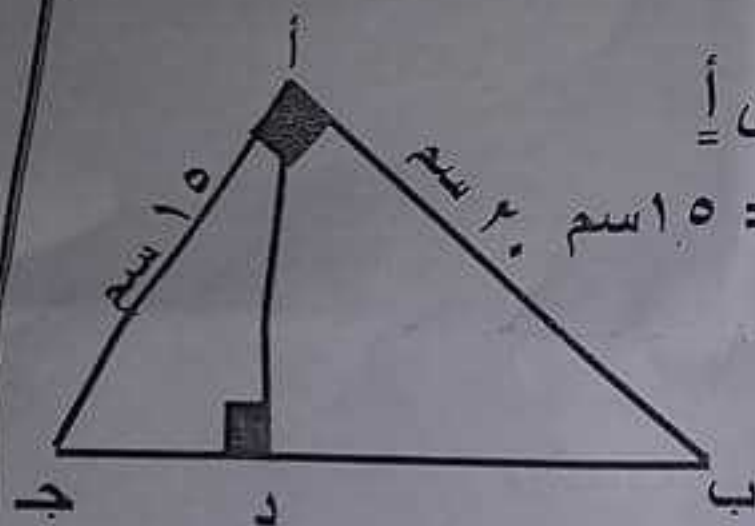
[س ، ع ، م ، ن]

السؤال الثالث:- فى الشكل المقابل :



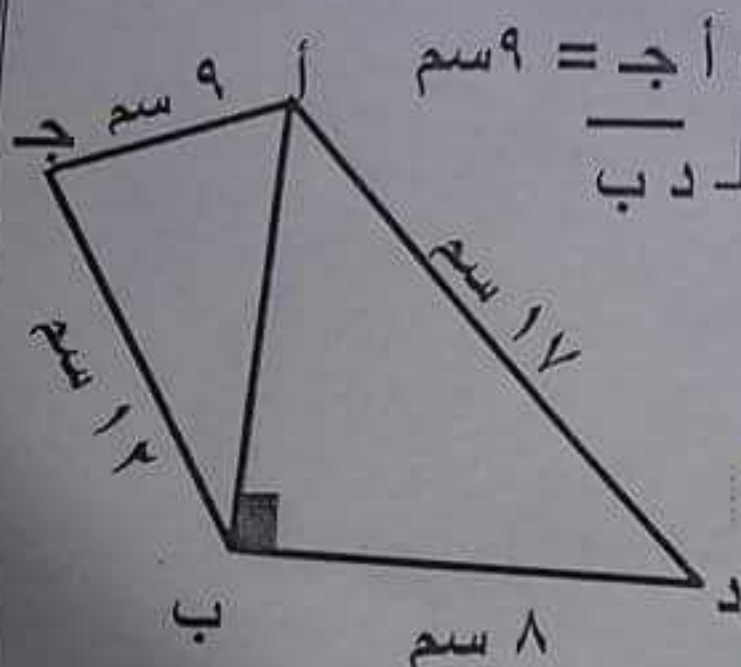
أد = ٥ سم ، أه = ٦ سم ، د ه = ٤ سم
 ب ج = ٨ سم ، ق (أ ه) = ق (ج) (ج)
 أولا: إثبت أن $\triangle ADE \sim \triangle ABC$
 ثانيا: أوجد طول $\overline{AB}$ ، $\overline{DE}$

السؤال الرابع:-



فى الشكل المقابل: أ ب ج مثلث قائم فى أ
 أد $\perp$ ب ج ، أب = ٢٠ سم ، أ ج = ١٥ سم
 أوجد ١ - طول كل من ب د ، أ د
 ٢ - مساحة $\triangle ABC$

السؤال الخامس:-



أ ب ج د شكل رباعى فيه د ب = ٨ سم ، أ ج = ٩ سم
 ب ج = ١٢ سم ، أ د = ١٧ سم ، أب $\perp$ د ب
 (أ) أوجد طول مسقط أ د على أب
 (ب) بين نوع $\triangle ABC$ بالنسبة لزاوياه