

١ ارسم ب ن ليقتع ا ج على ع ،
أوجد بالقياس طول ا ع ، طول ج ع .
هل ا ع = ج ع ؟ فسر إجابتك ؟

٢ قس الأطوال ثم أكمل :

$$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{ن ع}}{\text{ن ب}} , \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{ن ص}}{\text{ن ج}} , \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{ن س}}{\text{ن ا}}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{\text{ن ع}}{\text{ن ب}} , \frac{1}{4} = \frac{\text{ن ص}}{\text{ن ج}} , \frac{1}{5} = \frac{\text{ن س}}{\text{ن ا}}$$

إذا كانت قياساتك دقيقة فإن $\frac{1}{3} = \frac{\text{ن ع}}{\text{ن ب}} , \frac{1}{4} = \frac{\text{ن ص}}{\text{ن ج}} , \frac{1}{5} = \frac{\text{ن س}}{\text{ن ا}}$

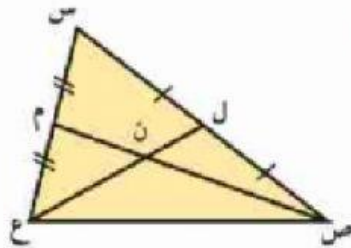
نظرية (٢)

نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلًا منها بنسبة ٢ : ١ من جهة القاعدة
أو بنسبة ٢ : ١ من جهة الرأس

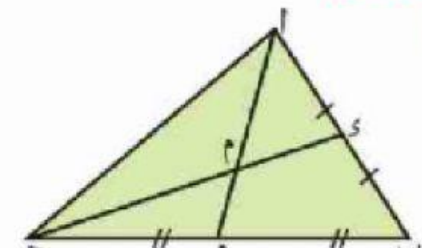
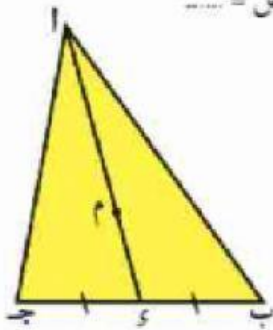


تدرب

أكمل



ل ع = ١٥ سم ، ص م = ٨ سم ، ص ن = ٨ سم ، س ص = ٢٠ سم
ن ل = ، ن ص =
محيط $\triangle$ ن ل ص =



م ه = ٣ سم ، م ج = ٨ سم
م ا = ، م ي =
م ه = ، م ا ه ، م ج = ج ي

حقيقة

ا م متوسط في $\triangle$ ا ب ج ، م ا $\parallel$ ج ي .
إذا كان : ا م = ٢ م ي
فإن : م تكون نقطة تقاطع متوسطات المثلث ا ب ج .

