https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeQQDmFq-FhWLqmtw_Xq2Y84xvtsI5WE

١ أرسم ب ن ليقطع أ جـ في ع.

أوجد بالقياس طول $\overline{أ ع}$ ، طول $\overline{جـ ع}$.

هل أ ع = جـ ع؟ فسر إجابتك؟

٢ قس الأطوال ثم أكمل:

$$\frac{ن س}{ن أ} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}\ ،\ \frac{ن ص}{ن جـ} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}\ ،\ \frac{ن ع}{ن ب} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$$

إذا كانت قياساتك دقيقة فإن $\frac{ن س}{ن أ} = \frac{١}{٢}$ ، $\frac{ن ص}{ن جـ} = \frac{١}{٢}$ ، $\frac{ن ع}{ن ب} = \frac{١}{٢}$

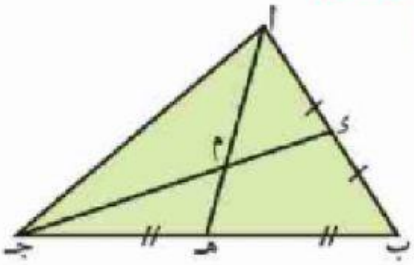
نظرية (٢)

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

ما تدرب

أكمل

١

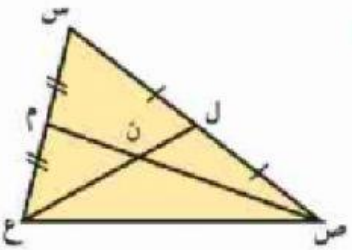


م هـ = ٣سم ، م جـ = ٨سم

م أ = ... ، م ء = ...

م هـ = ... أهـ ، م جـ = ... جـ ء

٢



ل ع = ١٥سم ، ص م = ١٨سم ، س ص = ٢٠ سم

ن ل = ... ، ن ص = ...

محيط △ ن ل ص = ...

حقيقة

$\overline{أ ء}$ متوسط في △ أ ب جـ ، م ∈ $\overline{أ ء}$.

إذا كان: أ م = ٢ م ء

فإن: م تكون نقطة تقاطع متوسطات المثلث أ ب جـ .

LIVEWORKSHEETS