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

١ أرسم ب ن ليقطع أ جـ في ع.

أوجد بالقياس طول أ ع ، طول جـ ع.

هل أ ع = جـ ع؟ فسر إجابتك؟

٢ قس الأطوال ثم أكمل:

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

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

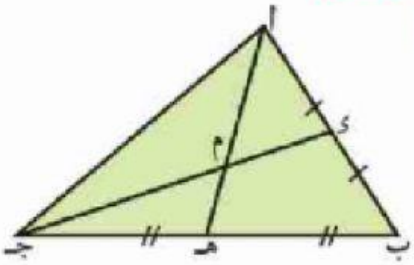
**نظرية (٢)**

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

## ما تدرب

### أكمل

١

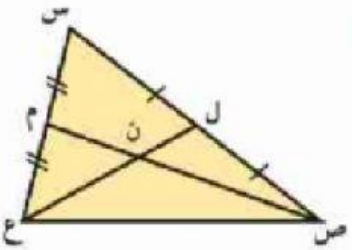



م هـ = ٣سم ، م جـ = ٨سم

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**

أ ء متوسط في △ أب جـ ، م ∈ أ ء .

إذا كان: أ م = ٢ م ء

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



LIVEWORKSHEETS