

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

- (1) بين أن العددين 297 و 675 ليسا أوليين فيما بينهما .
- (2) أكتب الكسر $\frac{297}{675}$ على شكل غير قابل للاختزال .
- (3) أكتب العدد E على أبسط شكل ممكن حيث :

$$E = \frac{297}{675} + \frac{6}{5} \div \frac{5}{2}$$

التمرين الثاني :

(1) RST مثلث حيث :

$$ST = \left(\frac{10}{3} - 1\right) \div \frac{7}{18} , RS = 3\sqrt{24} - 2\sqrt{54} + \sqrt{36}$$

$$RT = 2\sqrt{14} - \sqrt{18} + 7 \text{ و}$$

أحسب أطوال المثلث ثم استنتج نوعه .

(2) حل المعادلة التالية $9x^2 = 25$. (أعط الحل على شكل عدد ناطق)

التمرين الثالث:

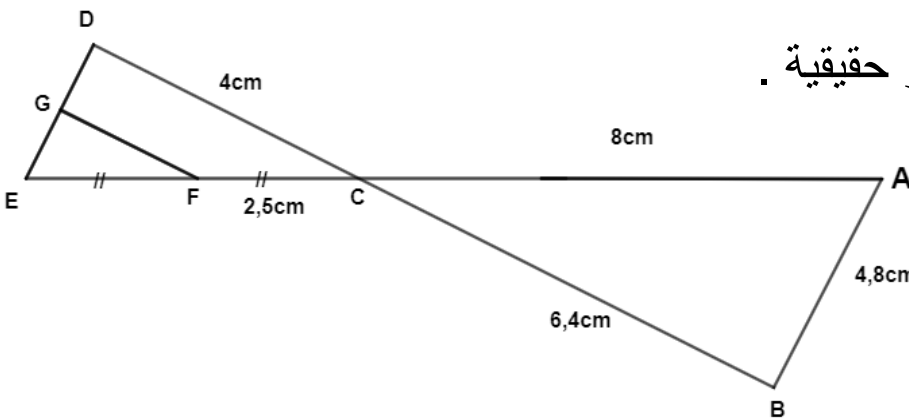
الشكل المقابل مرسوم بأبعاد غير حقيقية .

(1) بين أن المثلث ABC قائم .

(2) بين أن $(AB) \parallel (DE)$.

(3) إذا علمت أن $(GF) \parallel (DC)$.

أحسب الطول FG .



تعلم فليس المرء يولد عالما ** وليس أخو علم كمن هو جاهل