

التمرين الاول: (6,5 نقاط)

إليك الأعداد التالية:

$$A = \frac{12}{8} - \frac{7}{8} \div \frac{5}{4} \quad ; \quad B = \frac{(-7) \times 12}{165 \div (-2,5)} \quad ; \quad C = (-14) \times (-2,5) \times (x) \times (+0,4) = (-140)$$

- (1) أحسب و اختزل العدد A
- (2) بسط العدد B ثم اوجد مُدوره إلى 0,01
- (3) استنتج اشارة العدد النسبي x مع التوضيح

التمرين الثاني: (6,5 نقاط)

- (1) انشئ مثلثا TGV قائما في G بحيث : $GV=4,2\text{cm}$ و $VT=6\text{cm}$.
- (2) انشئ محور الضلع [GT] يقطعه في R و يقطع [VT] في S.
- (3) بين ان S منتصف [VT] ثم أحسب RS.

وضعية إدماجية: (7 نقاط)

- في أحد الجولات في العاصمة وقف هارون أمام برج سكني، فدفعه فضوله إلى معرفة ارتفاع هذا البرج بتوظيف ما درسه في الهندسة، كما هو موضح في الشكل المقابل (الأطوال غير حقيقية).
- (1) بسط الشكل المعطى إلى شكل هندسي (نعتبر حاملي التلميذ و البرج عموديين على الأرض).
 - (2) ساعد هارون في معرفة الإرتفاع BC لهذا البرج.

