

النمرين 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: (5,6 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.

