

التمرين الأول: (07,5 نقاط)

A ، B ، C ثلاث عبارات حيث :

$$A = \frac{-1}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{5}{9} \quad ; \quad B = \frac{1}{-3} \div \left(\frac{-8}{9} + \frac{7}{6} \right) \quad ; \quad C = \frac{(-12,5) \times 12,4}{90 \div (-7,5)}$$

- (1) احسب كلا من A و B و C ثم اكتب الناتج على ابسط شكل ممكن.
- (2) اعط حصرا للعدد C بالتقريب الى 0,001 ، ثم عيّن مدورا له الى $\frac{1}{100}$.

التمرين الثاني: (05 نقاط)

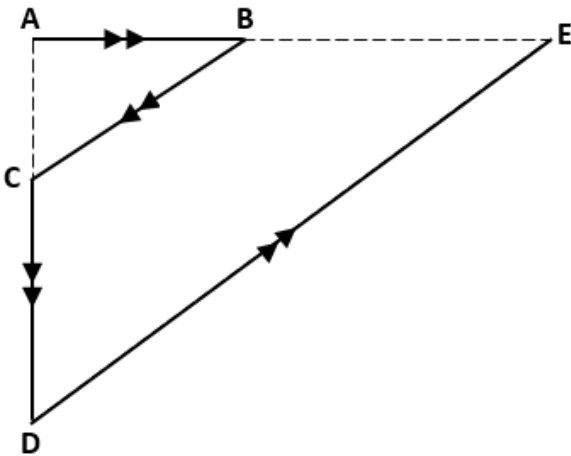
RST مثلث حيث : RT = RS = 4 cm ، ST = 3 cm .

النقطة H نظيرة T بالنسبة الى S ، و النقطة P نظيرة T بالنسبة الى R .

- (1) انجز هذا الشكل.
- (2) بيّن ان (PH) // (RS) .
- (3) احسب الطول PH .

التمرين الثالث: (07,5 نقاط)

بمناسبة ذكرى اول نوفمبر، نظّمت متوسطة 18 فبراير بطولة للدور الريفي.
قبل البدء في المنافسة اعطي للتلاميذ المتنافسين مخططا مع المعلومات الآتية :



$$\begin{aligned} BE &= 800 \text{ m} \quad ; \quad AE = 1,5BE \\ BC &= 500 \text{ m} \quad ; \quad AC = 300 \text{ m} \\ (BC) &// (DE) \end{aligned}$$

- (1) احسب المسافة AB .
- (2) احسب المسافة AD ثم CD .
- (3) احسب المسافة DE .
- (4) بيّن ان المسافة ABCDE التي سيجتازها المتنافسون انطلاقا من A وصولا الى E تقدر بـ 3000 m .