



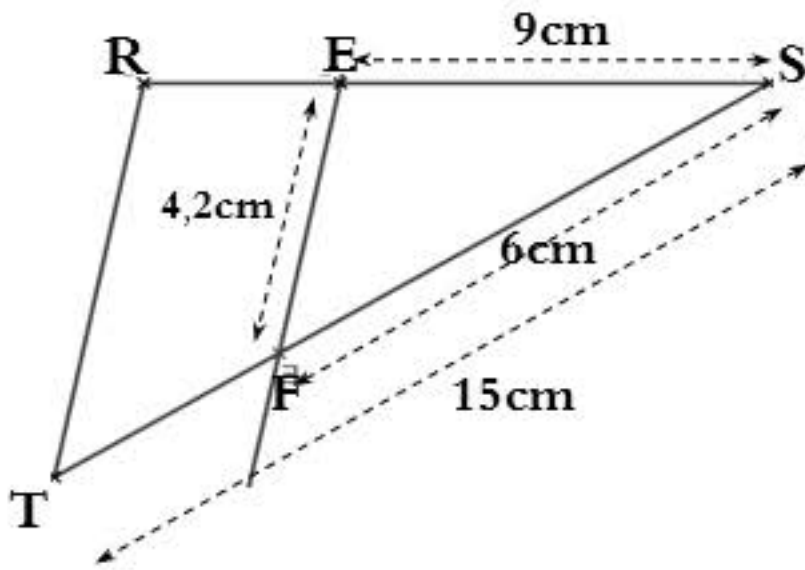
القسم الأول: (06 ن)

أحسب ما يلي مع كتابة الناتج على أبسط شكل ممكن:

$$D = \frac{21}{8} - \frac{-5}{2} \times \frac{7}{4} \quad , \quad C = \frac{7}{\frac{5}{2}} \quad , \quad B = \frac{-5}{6} - \frac{-1}{12} \quad , \quad A = \frac{3}{2} + \frac{3}{5}$$

القسم الثاني: (05 ن)

(وحدة الطول cm الأطوال في الشكل غير حقيقية)



SRT مثلث حيث : $(RT) \parallel (EF)$ كما هو مبين في الشكل المقابل

1 أكمل العبارة $\frac{SE}{\dots} = \frac{\dots}{ST} = \frac{EF}{\dots}$

2 أحسب الطولين SR و RT.

القسم الثالث: (09 ن)

ABC مثلث بحيث : $BC = 4\text{cm}$, $AC = 3\text{cm}$, $AB = 6\text{cm}$

D نقطة تنتمي إلى (AB) حيث $AD = AC$ ، و النقطة F نظيرة A بالنسبة إلى C

1 أنشئ الشكل

2 أثبت ان المثلثين ABC و ADF متقايسان.

3 بين أن $(CD) \parallel (FB)$

المستقيم الذي يشمل C ويوازي (AB) يقطع $[FB]$ في E

4 بين أن E منتصف $[FB]$