الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية:معسكر — متوسطة : الحاج بن حواء بن حواء المنطقة 09

المستوى: الثالثة متوســـــط — السنة الدراسية: 2020/2021

﴿ المراقبة المستمرة الأولى في مادة الرياضيات ﴾ — المدة :45 د

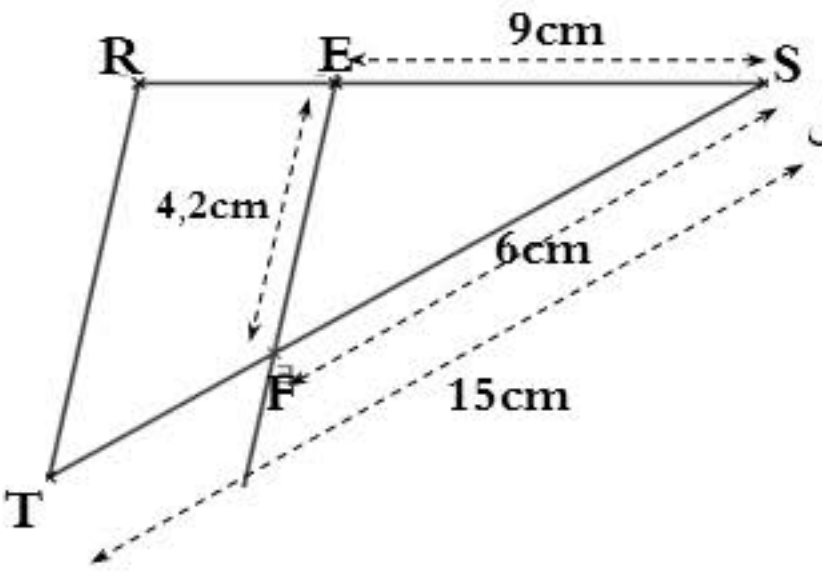
التمرين الأول : (06 ن)

أحسب ما يلي مع كتابة الناتج على أبسط شكل ممكن:

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

التمرين الثاني :(05ن)

(وحدة الطول cm الأطوال في الشكل غير حقيقية)



SRT مثلث حيث : (EF) // (RT) كما هو مبين في الشكل المقابل

❶ أكمل العبارة $\frac{SE}{\ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots}{ST} = \frac{EF}{\ldots\ldots}$

❷أحسب الطولين SR و RT.

التمرين الثالث:(09ن)

ABC مثلث بحيث : $AB = 6cm$ ، $AC = 3cm$ ، $BC = 4cm$

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

❶ أنشئ الشكل

❷ أثبت ان المثلثين ABC و ADF متقايسان.

❸ بين أن (FB) // (CD)

المستقيم الذي يشمل C و يوازي (AB) يقطع [FB] في E

❹بين أن E منتصف [FB]