

التمرين الأول : تكتب كل مراحل الحساب

- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1650 و 3575
- أحسب العدد B واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال

$$B = \frac{3575}{1650} - \frac{11}{3} \times \frac{15}{2}$$

التمرين الثاني :

1- بسط العدد  $E = 12\sqrt{99} \times 5\sqrt{176}$

2- أكتب العدد A على شكل  $a\sqrt{b}$  حيث a حيث b أصغر ما يمكن .

$$A = \sqrt{147} + 2\sqrt{27} - 5\sqrt{12}$$

3- أحسب القيمة المقربة بالنقصان الى  $10^{-2}$  للعدد C

$$C = 4\sqrt{12} + 13\sqrt{2} - 21$$

4- أكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق :

$$B = \frac{3+\sqrt{3}}{5\sqrt{3}}$$

5- المعادلة حل التالية :

$$x^2 = 361$$

$$5x^2 = -25$$

$$2x^2 + 4 = 20$$

أرسم المثلث  $RST$  بحيث :  $ST = 5\text{cm}$  ;  $RS = 6\text{cm}$  ;  $RT = 8\text{cm}$

- عين النقطة  $M$  بحيث :  $ME \in [RT]$  و  $RM = 12\text{cm}$  و  $M \notin [RT]$
- أرسم المستقيم  $(D)$  الذي يشمل النقطة  $M$  ويوازي  $(TS)$  بحيث يقطع  $(RS)$  في  $N$  . احسب الطولين :  $MN$  ;  $SN$
- عين النقطة  $K$  من  $[MN]$  بحيث  $NK = 5\text{cm}$  ثم بين أن  $(RN) // (TK)$