



تمرين عدد 5 : (5ن)

1. ارسم مثلثا  $ABC$  حيث  $AB = 4$  و  $AC = 8$  و  $BC = 10$

عين على  $[AB]$  النقطة  $E$  حيث  $AE = 1$

المستقيم المار من  $E$  و الموازي لـ  $(BC)$  يقطع  $[AC]$  في  $F$

2. أوجد  $AF$  و  $EF$

3. ابن  $D$  صورة  $A$  بـ  $S_B$  المستقيمان  $(FD)$  و  $(BC)$  يتقاطعان في  $P$

أحسب  $BP$

4. المستقيم المار من  $A$  و الموازي لـ  $(BC)$  يقطع  $(FD)$  في  $H$

$$\text{بين أن : } \frac{FA}{FC} = \frac{AH}{PC}$$