

**تمرين 1:**  $ABCD$  شبه منحرف قاعدته  $[AB]$  و  $[DC]$ .لتكن  $I$  و  $J$  و  $K$  على التوالي منتصفات  $[BC]$  و  $[BD]$  و  $[AD]$ 

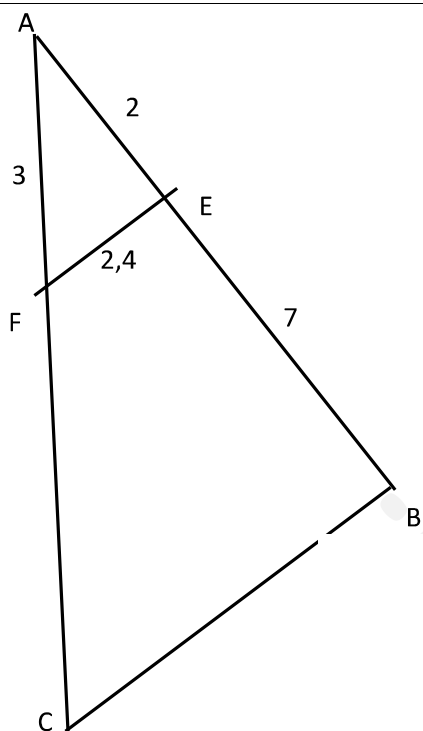
1) أنشئ الشكل

2) بين أن النقط  $I$  و  $J$  و  $K$  مستقيمية**تمرين 2:**  $ABCD$  متوازي أضلاع $E$  مماثلة  $D$  بالنسبة للنقطة  $A$ ، المستقيم  $(EC)$  يقطع  $[AB]$  في النقطة  $M$ 

1) أنشئ الشكل

2) بين أن  $M$  منتصف  $[AB]$ 3) بين أن الرباعي  $AEBC$  متوازي أضلاع**تمرين 3:**

في الشكل جانبه:

 $(EF) \parallel (BC)$  و  $EF = 2,4$  و  $AF = 3$  و  $EB = 7$  و  $AE = 2$ 1) احسب  $AC$ 2) استنتج حساب  $FC$ 3) احسب  $BC$ **تمرين 4:** في الشكل جانبه  $(MN) \parallel (BC)$ احسب قيمة  $x$ 