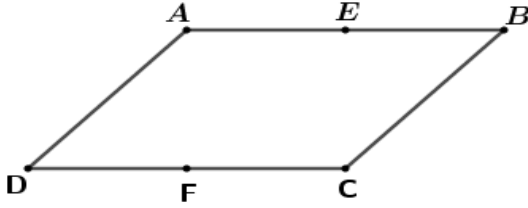


**التمرين الأول: (03 ن)**

الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع ABCD بحيث  
E و F منتصفا الضلعين [AB] و [DC] على الترتيب.  
أنقل ثم أكمل العبارات :

- A صورة D بالانسحاب الذي يحول ..... إلى .....  
E صورة C بالانسحاب الذي يحول ..... إلى .....  
..... صورة F بالانسحاب الذي يحول C إلى F.

**التمرين الثاني: (07 ن)**

ABC مثلث حيث :  $AB=3\text{ cm}$  ,  $AC=4\text{ cm}$  ,  $BC=5\text{ cm}$

- (1) أنشئ الشكل .
- (2) بين أن المثلث ABC قائم .
- (3) لتكن M منتصف [BC] ، أنشئ النقطة H صورة النقطة M بالانسحاب الذي يحول A إلى B .
- (4) ما نوع الرباعي AMHB ؟
- (5) استنتج الطول BH.

**التمرين الثالث (10 ن)**

قام الأستاذ بإحصاء لمعدلات تلاميذه في مادة الرياضيات فكانت كالتالي:

4,96	14,15	16,85	11,64	9,25	10
12,3	15,98	08,64	12,45	18,75	10,3
16,24	11,47	10,75	13,45	09,12	10
12	17,26	18,05	5,26	4,16	7,84

(1) أنقل ثم أكمل الجدول التالي :

العلامات	$0 \leq x < 5$	$5 \leq x < 10$	$10 \leq x < 15$	$15 \leq x \leq 20$	
مراكز الفئات c					المجموع
التكرار n					
التكرار النسبي					
الجداء $c \times n$					

(2) أعط تقديرا للمتوسط المتوازن لهذه السلسلة (المعدل).