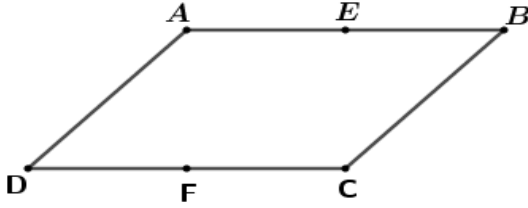


التمرين الأول: (03 ن)

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).