



### التمرين الأول: (03 ن)

الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع ABCD بحيث E و F منتصف 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:


(1) أنقل ثم أكمل الجدول التالي :


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