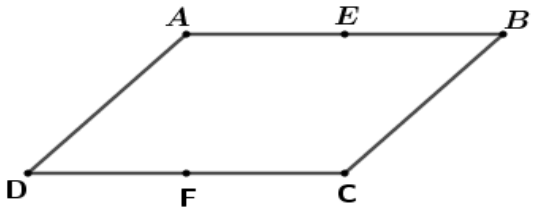
najah213.com · نجاح 213

متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان-
السنة الدراسية: 2018/2017
المستوى: الثالثة متوسط
المادة: رياضيات
الأستاذة : العربي زكية
الفرض الثاني للثلاثي الثالث
المدة:1 ساعة

التمرين الأول: (03ن)



الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع ABCD بحيث
E وF 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 : $AB=3\ cm$, $AC=4\ cm$, $BC=5\ cm$
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 (10ن)

قام الأستاذ بإحصاء لمعدلات تلاميذه في مادة الرياضيات فكانت كالتالي:

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

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).

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com