

## تمرين 1: (3p)

- 1) أنشئ مستقيمين متوازيين (D) و ( $\Delta$ ) باستعمال الأدوات الهندسية
- 2) أنشئ مستقيمين متعامدين (D) و ( $\Delta$ ) باستعمال الأدوات الهندسية
- 3) أنشئ قطعة [AB] ثم النقطة M منتصفها باستعمال الأدوات الهندسية

## تمرين 2: (6p)

أنشئ مثلث ABC حيث  $AB=4$  و  $AC=3$  و  $BC=5$

- 1) تحقق أن مثلث ABC قائم الزاوية في A
- 2) لتكن M نقطة من [BC] أنشئ المستقيم المار من M و العمودي على (AB) في N
- 3) بين أن (AC) يوازي (MN)
- 4) أنشئ النقطة H المسقط العمودي ل M على (AC)
- 5) بين أن MNHA مستطيل

## تمرين 3: (3p)

على مستقيم مدرج (D) حيث  $OI=2cm$  أنشئ النقط:

A(3);B(-2);C(-4);E(3,5);F(-2,25);G(1,5)

## تمرين 4: اتمم الجدول (3p)

العدد	مقابله	مقلوبه
-3		
		ليس له مقلوب
	$\frac{3}{5}$	

## تمرين 5: اتمم الجدول (3p)

العدد	درجة الحرارة الحالية	انخفضت بدرجتين	ارتفعت ب5 درجات
فاس	1		
ميدلت			-2
تازة		-4	

## تمرين 6: (2p) رتب الأعداد الآتية ترتيبا تزايديا

-1,3 ; -1,4 ; 1,4 ; -1,41 ; 1,41 ; -1,42 ; -1,31 ; 1,31.