

الرياضيات	فرض محروس رقم 2	مستوى الأولى ثانوي إعدادي	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
المدة الزمنية : ساعة واحدة	الأسدوس الأول		

ملاحظة : (+2) للتنظيم

## تمرين 1 ( 3 نقط)

رتب تزايديا الأعداد التالية :

$$0 :: (+54,31) :: (-5,34) :: (+35,4) :: (-4,35) :: (+54,3) :: (-3,45)$$

## تمرين 2 ( 8 نقط)

أحسب ما يلي :

$$C = (+13) + (+17) \quad B = (-5) + (-15,5) \quad A = (+13) + (-17)$$

$$F = (+13) - (+17) \quad E = (-5) - (-15,5) \quad D = (+13) - (-17)$$

$$G = [(-3,9) + (+16)] - [(-9) + (+3,9) - (+5)]$$

## تمرين 3 ( 7 نقط)

أنقل الشكل التالي على ورتك :

$\times A$

$\times B$

1) أضف رسم النقطة  $M$  على المستقيم  $(D)$  بحيث تكون النقط  $A$  و  $B$  و  $M$  مستقيمية.

2) أضف رسم  $H$  المسقط العمودي للنقطة  $A$  على المستقيم  $(D)$ .

3) أضف رسم المستقيم المار من النقطة  $B$  و العمودي على المستقيم  $(D)$  في النقطة  $K$ .

4) ما هو الوضع النسبي للمستقيمين  $(AH)$  و  $(BK)$  ؟

5) أرسم النقطة  $C$  على نصف المستقيم  $[MA]$  بحيث  $AM = AC$  :

6) ماذا تمثل النقطة  $A$  بالنسبة للقطعة  $[MC]$  ؟ علل جوابك.