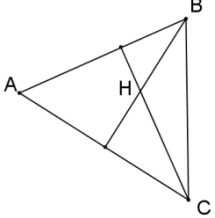


التمرين الأول: ( 5 نقاط) أجب بنعم أو لا:

في الرسم التالي		مقابل العدد 14 هو	
			
النقطة H تمثل:			
مركز ثقل المثلث ABC	المركز القائم للمثلث ABC	+14	-14

التمرين الثاني: ( 7 نقاط)

(1) رتب الأعداد العشرية النسبية التالية:  $\frac{432}{100}$  و  $-2$  و  $4,3$  و  $-\frac{1}{10}$

.....

.....

.....

$$b = 1,5 + 0,8 \times 2 - 1,7$$

$$a = 2,3 \times 0,1 + 2,3 \times 0,9$$

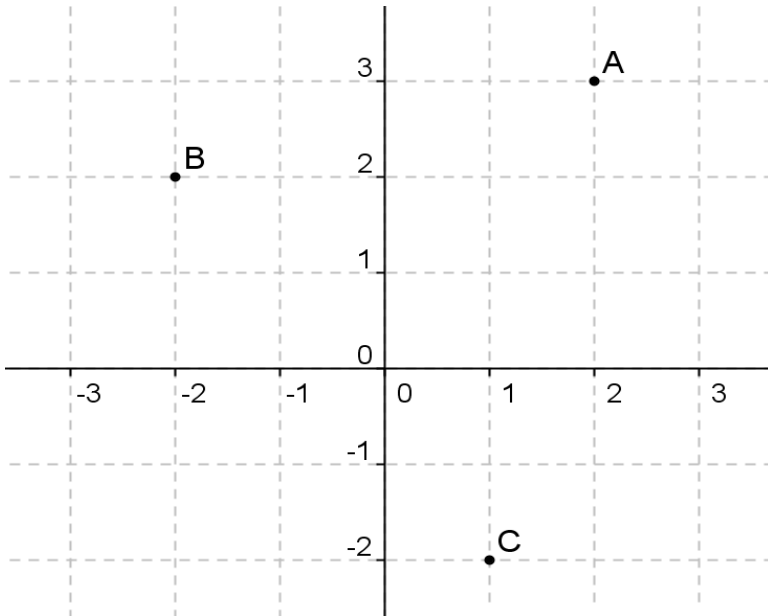
(2) احسب:

.....

.....

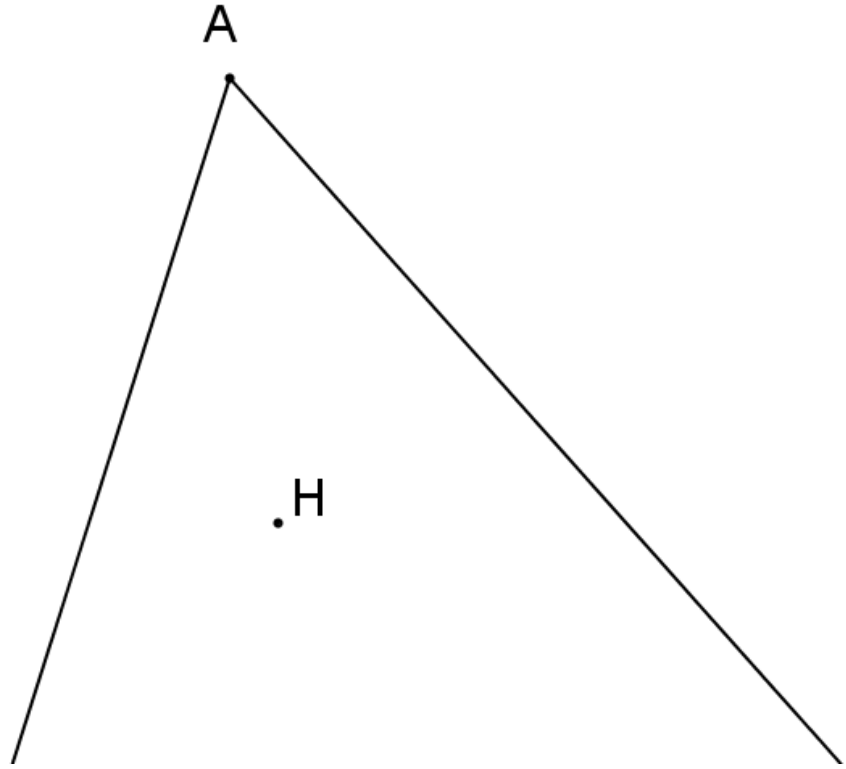
(3) ليكن (O ; I ; J) معين المستوي.

حدد احداثيات النقاط A و B و C



(ب) عين على المستوي النقاط D (-3 ; 2) و E (3 ; 0)

(1) ارسم المثلث  $ABC$  إذا علمت أن: النقطة  $H$  تمثل المركز القائم للمثلث.



(2) ليكن  $[MI]$  المتوسط الموافق للצלح  $[NP]$ .

أ) اتمم رسم المثلث  $MNP$

ب) عين النقطة  $G$  مركز ثقل المثلث

$MNP$

