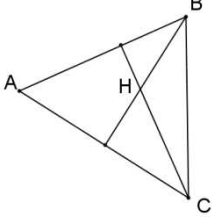


التمرين الأول: ( 5 نقاط) أجب بنعم أو لا:

<p>في الرسم التالي</p>  <p>النقطة H تمثل:</p>		$-15 < -7$		<p>مقابل العدد 14 هو</p>	
<p>مركز ثقل المثلث ABC</p>	<p>المركز القائم للمثلث ABC</p>			<p>+14</p>	<p>-14</p>

التمرين الثاني: ( 7 نقاط)

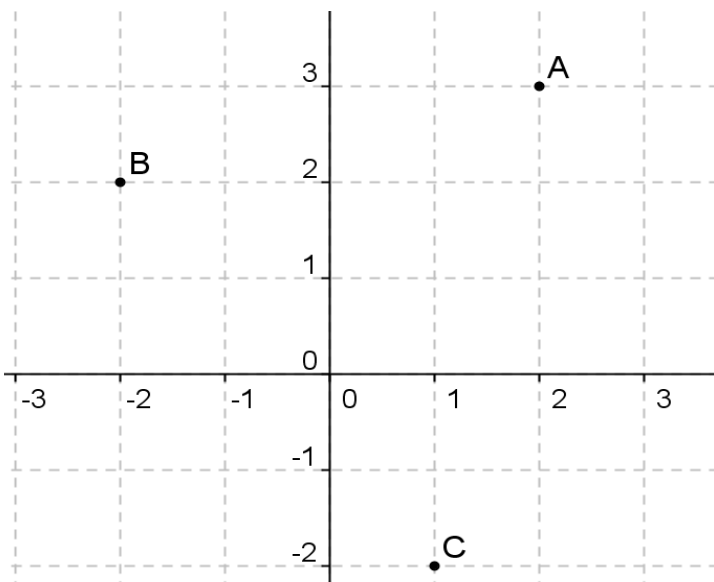
1) رتب الأعداد العشرية النسبية التالية:  $\frac{432}{100}$  و  $-2$  و  $4,3$  و  $-\frac{1}{10}$

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

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

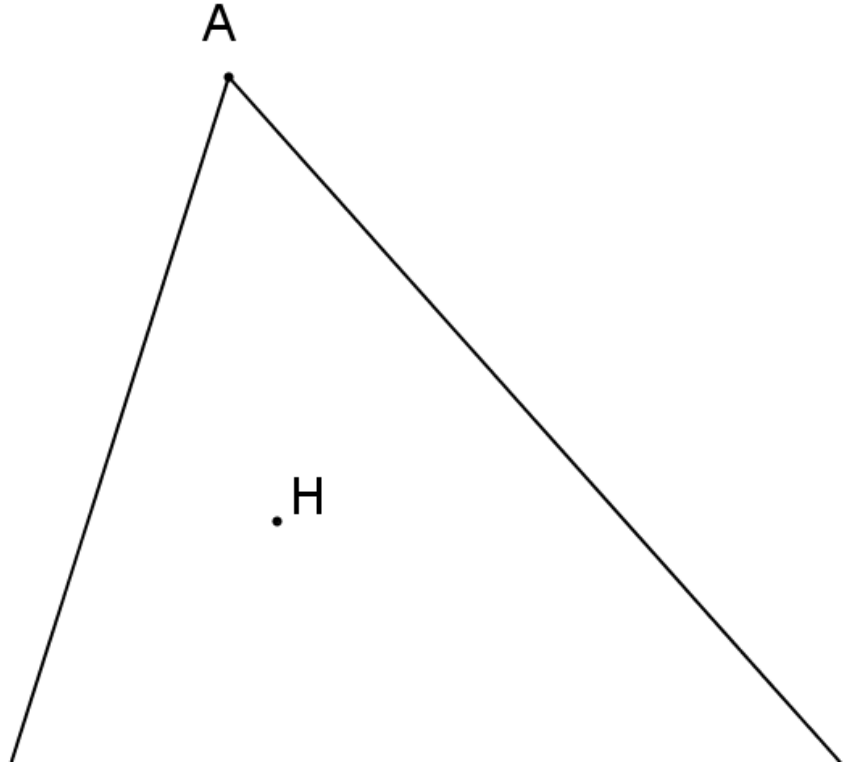
3) ليكن (O ; I ; J) معين المستوي.

حدد إحداثيات 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) اتم رسم المثلث  $MNP$

(ب) عين النقطة  $G$  مركز ثقل المثلث

$MNP$

