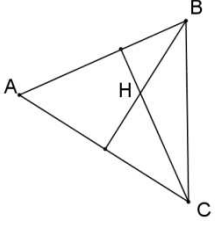


التمرين الأول: (5 نقاط) أجب بنعم أو لا:

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

التمرين الثاني: (7 نقاط)

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

.....

.....

.....

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

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

(2) احسب:

.....

.....

(3) ليكن (O ; I ; J) معين المستوي.

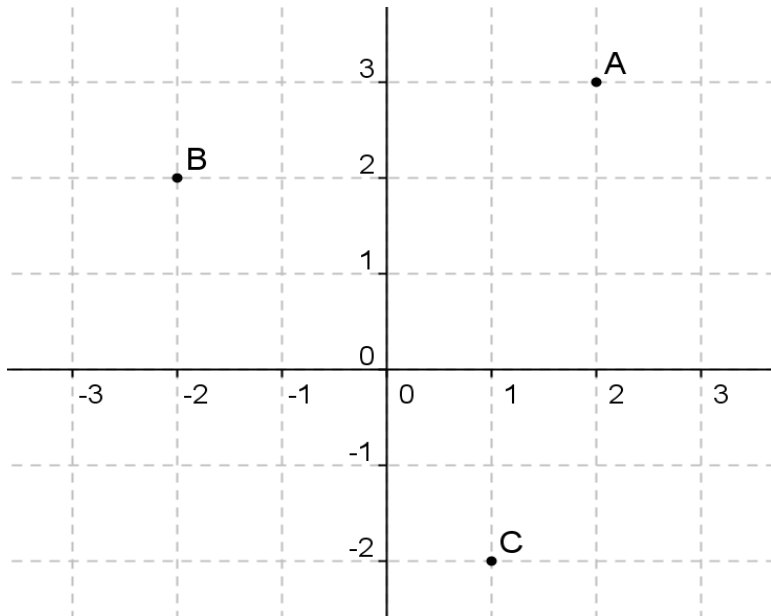
حدد احداثيات النقاط A و B و C

.....

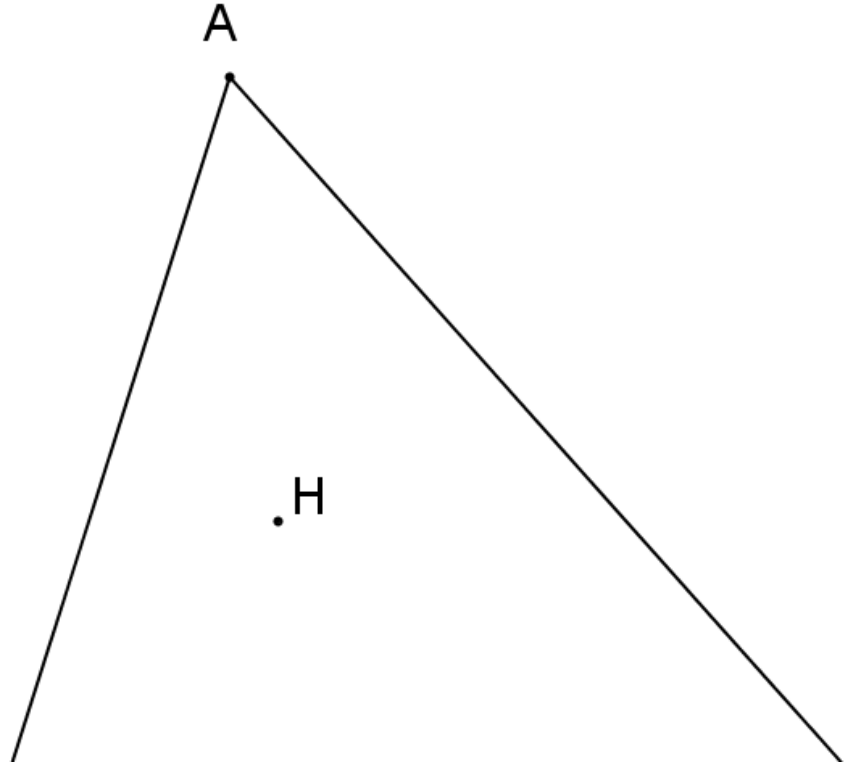
.....

.....

(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

