| | |
|---|---|
| متوسطة : خليفي التهامي عبد الرشيد | سلمت يوم الثلاثاء 15-03-2016 |
| **الوظيفة المنزلية (04) للثلاثي الثاني**<br>مادة: الرياضيات | تعـاد يوم الأحـد 03-04-2016 |
| | القسم : 1م4 |

**التمرين الأول ( 6 نقاط )**

إليك الأعداد النسبية التالية :

$-2$ ; $+1.5$ ; $-3$ ; $-1.5$ ; $+1$ ; $4$

1) أكمل الجدول التالي:

| الأعداد الموجبة | الأعداد السالبة | الأعداد الصحيحة |
|---|---|---|
| | | |

2) من بين الأعداد السابقة أذكر عددين نسبيين متعاكسين .

3) علّم النقط $D,C,B,A$ التي فواصلها $-2$ ; $+1.5$ ; $-1.5$ ; $+1$ على الترتيب على مستقيم مدرج وحدة طوله السنتيمتر (1cm)

**التمرين الثاني ( 6 نقاط )**

أرسم $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$ معلم متعامد ومتجانس للمستوي.

1) علّم النقط : $A(2;2)$ ، $B(6;2)$ ، $C(4;5)$

2) أنشئ المثلث $A'B'C'$ نظير المثلث $ABC$ بالنسبة لمحور الفواصل

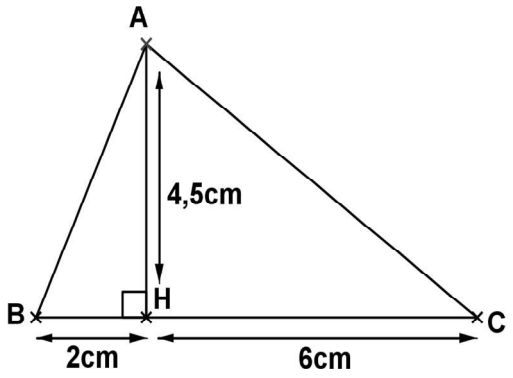
ثم المثلث $A''B''C''$ نظير المثلث $ABC$ بالنسبة لمحور التراتيب.

← اكتب احداثيات كل من النقط $A'$ ، $B'$ ، $C'$ ، $A''$ ، $B''$ ، $C''$

3) أكمل ما يلي : $AB = .....$ ، $A\hat{B}C = .....$

**التمرين الثالث ( 8 نقاط )**

إليك الشكل المقابل:




1) أعد رسم الشكل بأطواله الحقيقية.
2) احسب مساحة المثلث ABC.
3) عيّن النقطة E نظيرة النقطة H بالنسبة إلى المستقيم $(\mathbf{AC})$ ثمّ عيّن النقطة F نظيرة النقطة H بالنسبة إلى المستقيم $(\mathbf{AB})$.
4) أرسم الخماسي AECBF.
5) من الشكل ما هو نظير كل من:

أ) الضلع $[\mathbf{EC}]$ بالنسبة إلى $(\mathbf{AC})$؟

ب) المثلث AHB بالنسبة إلى $(\mathbf{AB})$؟