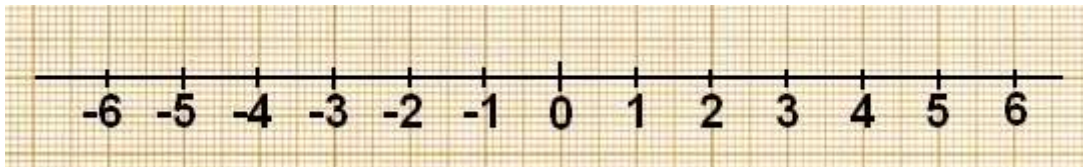


التمرين الاول : (6ن)

1- علم على المستقيم المدرج التالي، النقاط التالية:

$$A(-0.5); B\left(\frac{5}{2}\right); C\left(\frac{25}{5}\right); D\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{6}\right)$$



2- أكمل بأحد الرمزین < ، >

$(+2.5) \dots\dots (+2.51)$	$(-2) \dots\dots (-3)$
$(+1.41) \dots\dots (-1.4)$	$(-0.33) \dots\dots (-0.5)$

3- أحسب العبارات التالية :

$$A = (-13) + (+11)$$

$$B = (-21) + (-7)$$

$$C = (+14) - (-26)$$

التمرين الثاني : (6ن)

عَلِّم في معلم متعامد للمستوي

عين النقطتين $A(-3 ; 2)$, $B(3 ; 2)$. لتكن C , D نظيرتا A , B بالنسبة إلى O على الترتيب.(1) عين إحداثيتي C و D .(2) ما نوع الرباعي $ABCD$ (علل).(3) أعط إحداثيات نقطة تقاطع قطري الرباعي $ABCD$.

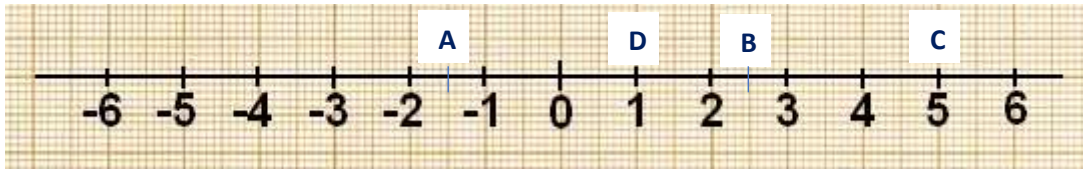
التمرين الثالث: (8ن)

- 1- أنشئ على ورقة بيضاء قطعة مستقيم [AC] طولها 3cm
- 2- أنشئ المستقيم (Δ) محور [AC] في النقطة H
- 3- عين B من (Δ) حيث HB=2.5cm
- 4- ما نوع كل من المثلثين ABH و ABC؟ برر إجابتك
- 5- عين D نظيرة C بالنسبة إلى B
- 6- عين E نظيرة A بالنسبة إلى B
- 7- ما نوع الرباعي ADEC؟ برر إجابتك
- 8- ماذا تمثل النقطة B بالنسبة إلى الرباعي ADEC؟

التمرين الاول (6ن) :

1- علم على المستقيم المدرج التالي، النقاط التالية:

$$A(-0.5); B\left(\frac{5}{2}\right); C\left(\frac{25}{5}\right); D\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{6}\right)$$



2- أكمل بأحد الرمزين < ، >

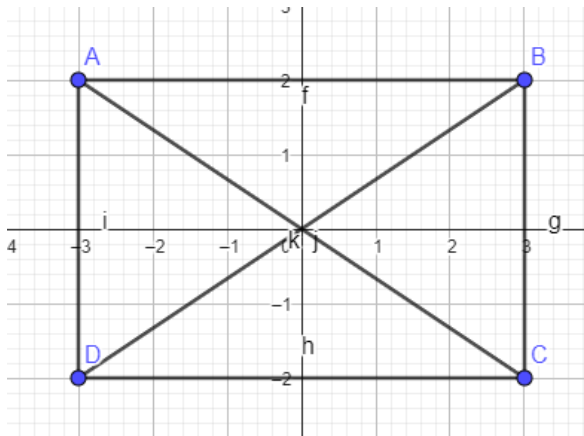
$(+2.5) < (+2.51)$	$(-2) > (-3)$
$(-1.41) < (-1.4)$	$(-0.33) > (-0.5)$

3- أحسب العبارات التالية :

$$A = (-13) + (+11) = (-2)$$

$$B = (-21) + (-7) = (-28)$$

$$C = (+14) - (-26) = (+14) + (+26) = (+40)$$

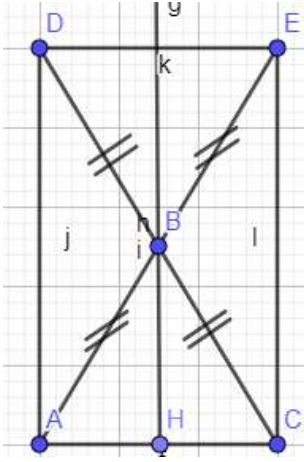
التمرين الثاني (6ن)

$$1- C(3; -2), D(-3; -2)$$

2- الرباعي ABCD : مستطيل

التعليل : القطران متناصفان و متقايسان

$$3- O(0; 0)$$



التمرين الثالث (8ن)

1- المثلث ABH : قائم

التعليل:

لدينا : (Δ) محور [AC] في النقطة H

و $B \in (\Delta)$

اذن : $(AH) \perp (BH)$

ومنه ABH مثلث قائم في H

2- المثلث ABC : متساوي الساقين

التعليل:

لدينا : (Δ) محور [AC]

و $B \in (\Delta)$

اذن : $AB = CB$

ومنه ABC مثلث متساوي الساقين

3- الرباعي ADEC : مستطيل

التعليل:

لدينا : D نظيرة C بالنسبة إلى B و منه : $CB = BD$

و E نظيرة A بالنسبة إلى B و منه : $AB = BE$

و $AB = CB$

اذن : $CB = BD = AB = BE$

و منه القطران متناصفان و متقايسان

النقطة B مركز تناظر الرباعي ADEC