السنة الثانية متوسط

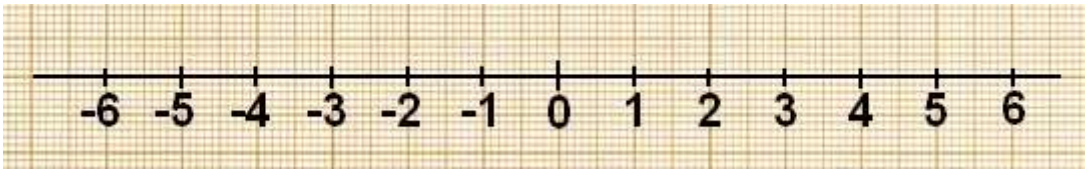
فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

2023/2024

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) ..... (-3)	$(+2.5)$ ..... $(+2.51)$
(-0.33) ..... (-0.5)	$(+1.41)$ ..... (-1.4)

3- أحسب العبارات التالية :

$$A = (-13) + (+11)$$
$$B = (-21) + (-7)$$
$$C = (+14) - (-26)$$

التمرين الثاني : (6ن)

عَلِّمْ في معلم متعامد للمستوي

عين النقطتين A(-3 ; 2) , B(3 ; 2). لتكن C, D نظيرتا B, A 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؟

السنة الثانية متوسط

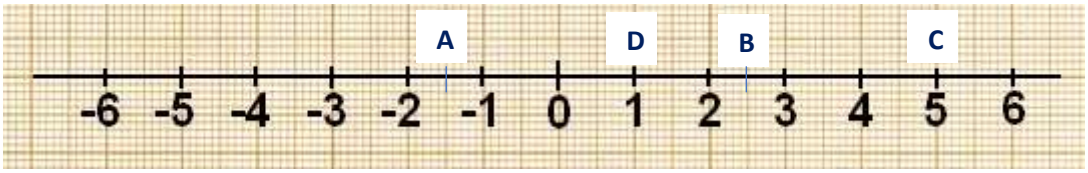
تصحيح فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

2023/2024

التمرين الاول (6ن) :

1- علم على المستقيم المدرج التالي، النقاط التالية:

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



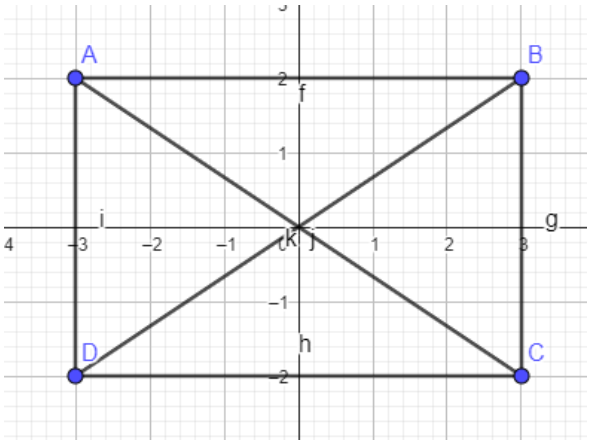
2- أكمل بأحد الرمزين < ، > :

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

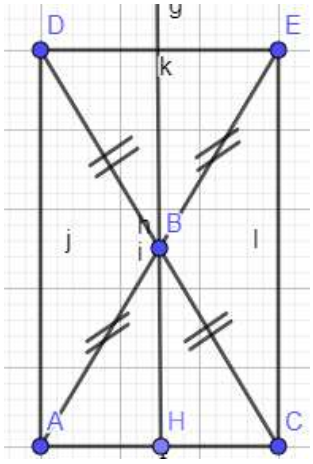
3- أحسب العبارات التالية :

$$A = (-13) + (+11) = (-2)$$
$$B = (-21) + (-7) = (-28)$$
$$C = (+14) - (-26) = (+14) + (+26) = (+40)$$

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