بعد نقطتين من مستقيم مدرج

1

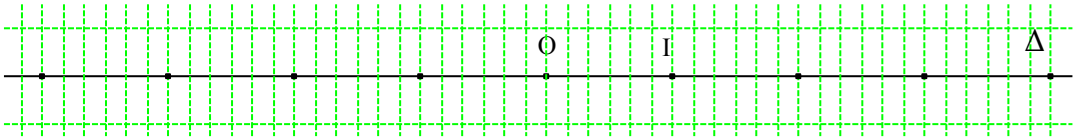
ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعين $(O;I)$ و النقاط $A\left(-\frac{3}{8}\right)$ و $B\left(\frac{7}{4}\right)$ و $C\left(\frac{-5}{3}\right)$

1) احسب البعد AB

2) احسب البعد AC

2

نعتبر المستقيم Δ المدرج بالمعيّن $(O;I)$

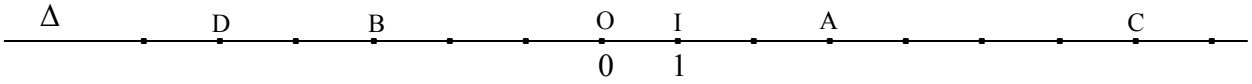


1) عيّن النقاط : $A\left(\frac{4}{3}\right)$ و $B(-3)$ و $C\left(-\frac{7}{2}\right)$

2) احسب الأبعاد التالية : AB و AC و BC

3

لاحظ الرسم التالي حيث Δ مستقيم مدرج بالمعين $(O;I)$ و $OI=1cm$



1)

أ- حدّد a و b و c و d فاصلات النقاط A و B و C و D على التوالي .

ب- استنتج حسابا للأبعاد التالية : AC و AD و BD

2)

أ- لتكن M نقطة من نصف المستقيم $[OI)$ ، فاصلتها العدد الكسري النسبي x ، حيث $AM=4,2$

بيّن أنّ $x=7,2$

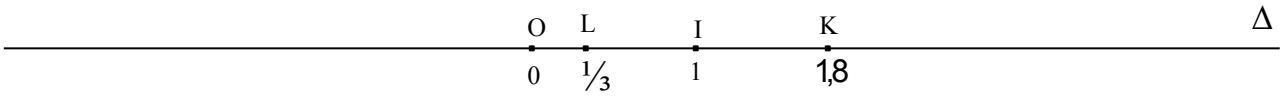
ب- لتكن N نقطة من المستقيم Δ ، فاصلتها العدد الكسري النسبي y ، حيث $y=-1,2$

بيّن أنّ $AN=4,2$

ج- هل أنّ النقطة A منتصف القطعة $[MN]$ ؟ علل جوابك .

4 15

ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعين $(O;I)$:



1)

أ- عيّن النقاط A و B و C و D و E و F من المستقيم Δ التي فاصلاتها على التوالي :

3 و $\frac{5}{2}$ و $-2,8$ و $\frac{8}{3}$ و $\frac{-11}{5}$ و $-\frac{8}{3}$

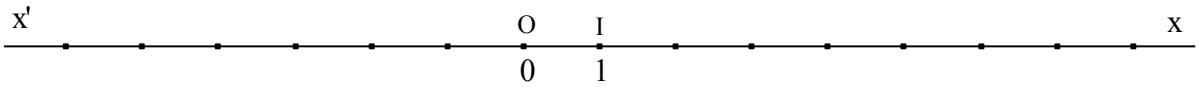
ب- استنتج ترتيبا تصاعديا للأعداد التالية : 3 و $\frac{5}{2}$ و $-2,8$ و $\frac{8}{3}$ و $\frac{-11}{5}$ و $-\frac{8}{3}$

ج- رتّب تصاعديا الأبعاد التالية : OB و OC و OE و FL و EK

2) ماذا يمكن أن تكون فاصلة النقطة P ، علما أنّ : $OP=23$ ؟

5 15 4-6

نعتبر المستقيم (xx') المدرج بالمعيّن $(O;I)$ حيث $OI=1cm$



1)

أ- لتكن M نقطة من نصف المستقيم $[Ox')$ ، فاصلتها العدد الكسري النسبي a ، حيث $AM=4,2$

أوجد القيمة العددية لـ a

ب- لتكن N نقطة من نصف المستقيم (xx') ، فاصلتها العدد الكسري النسبي b ، حيث $|3,4+b|=0$

أوجد القيمة العددية لـ b

ج- عيّن النقطتين M و N من المستقيم (xx')

2)

أ- ابن النقطة P مناظرة النقطة M بالنسبة إلى النقطة O .

ب- حدّد فاصلة النقطة P ثمّ أوجد كلّا من الأبعاد التالية : OP و MP و NP

6

15 4-6

ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعيّن $(O;I)$

نعتبر النقطتين A و B حيث $x_A=\dfrac{-5}{12}$ و $x_B=\dfrac{7}{18}$

1) ماهي فاصلة النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى O ؟

2) احسب الأبعاد التالية : AB و IC

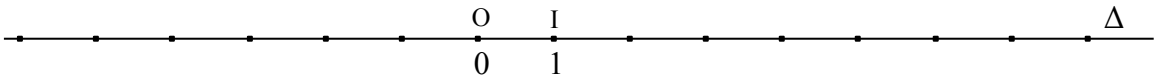
3) حدّد فاصلة النقطة M من Δ حيث $AM=3$ و x_M سالبة .

4) حدّد فاصلة النقطة N من Δ حيث $CN=5$ و x_N موجبة

7

15 4-6

ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعيّن $(O;I)$ حيث $OI=1cm$



1)

أ- عيّن النقاط : A ؛ B و C و التي فاصلاتها على التوالي : $\dfrac{18}{5}$ ؛ -1 و $-\dfrac{13}{4}$

ب- احسب الأبعاد التالية : OA ؛ OB و OC

ج- احسب CB

2) ليكن m عددا كسريّا نسبيّا حيث : $\left|m-\dfrac{27}{5}\right|=0$

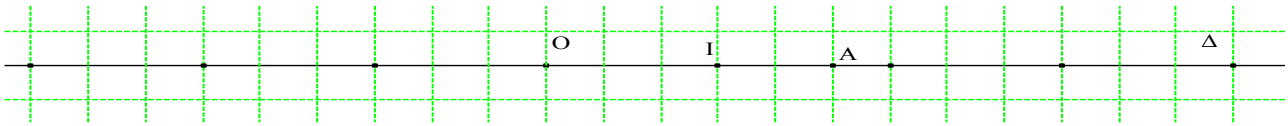
أ- أوجد العدد الكسري m

ب- عيّن النقطة M ذات الفاصلة $(-m)$ في المعيّن $(O;I)$

8

12 4-6

ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعيّن $(O;I)$



1) حدّد فاصلة النقطة A .

2)

أ- عيّن على Δ النقطتين : B و C حيث فاصلتاهما على التوالي : $x_B=-\dfrac{7}{6}$ و $x_C=-4$

ب- احسب : BA و BC

ج- استنتج أنّ B منتصف $[AC]$