الفرض الأول للفصل الثاني المستوى : الثانية متوسط

التمرين الأول :

1) أحسب ما يلي :

$(-8)+(+17)$ ; $(+9)-(-11)$ ; $(-10)+(+3)$

$(+11)-(+19)$

2) أحسب العبارات الأتية :

$A=(-17)+(+14)-(-19)+(-10)-(+15)$

$B=18-[(+10)-(-12)]+6$

$C=14-17-13+24-10$

التمرين الثاني :

1) عين النقاط الأتية على مستقيم مستقيم مدرج :

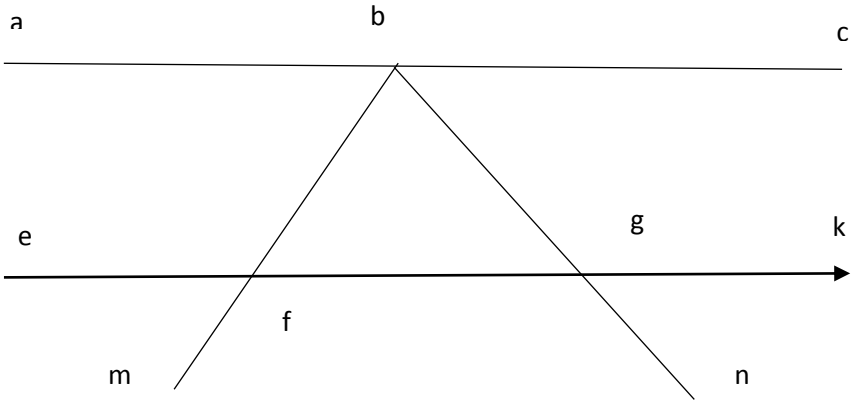
$A(-2)$ ; $B(+3)$ ; $C(-5)$ ; $D(+1)$

2) أحسب الأطوال $AD$ ; $AC$ ; $AB$

3) ماذا يمكن القول عن النقطة $D$

التمرين الثالث :

أحسب أقياس زوايا المثلث fbg ثم استنتج نوعه علما أن $\widehat{efb}=140^{\circ}$ و $\widehat{ngk}=50^{\circ}$



# تصحيح الفرض 2م

**التمرين الأول :**

1) $(+9)-(-11)=(+9)+(+11)=20$ ; $(-8)+(+17)=(+9)$

$(+11)-(+9)=(+11)+(-19)=-8$ ; $(-10)+(+3)=(-7)$

2) $A=(-15)+(-10)+(+19)+(+14)+(-17)$ و منه

$A=(-42)+(+33)$ أي $A=(-9)$

$B=18-[(+10)-(-12)]+6$ و منه

$B=18-22+6=2$

$C=14-17-13+24-10$ و منه $C=38-40=-2$

**التمرين الثاني :**

1)

2) $AB=(+3)-(-2)=(+3)+(+2)=5$

$AC=(-2)-(-5)=(-2)+(+5)=3$

$AD=(+1)-(-2)=(+1)+(+2)=3$

$AC=AD$ و منه $A$ منتصف $[C]$

**التمرين الثالث :**

لدينا $\widehat{ACB}=\widehat{yCl}$ بالتقابل بالرأس و منه $\widehat{ACB}=\widehat{50^\circ}$

$\widehat{ABC}=180^\circ-140^\circ=40^\circ$

$\widehat{BAC}=180^\circ-(50^\circ+40^\circ)$ و منه $\widehat{BAC}=90^\circ$ فيكون المثلث ABC قائم في A