

المستوى : الثانية متوسط

الفرض الأول للفصل الثاني

التمرين الأول :

(1) أحسب ما يلي :

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

$$(+11) - (+19)$$

(2) أحسب العبارات الآتية :

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

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

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

التمرين الثاني :

(1) عين النقاط الآتية على مستقيم مستقيم مدرج :

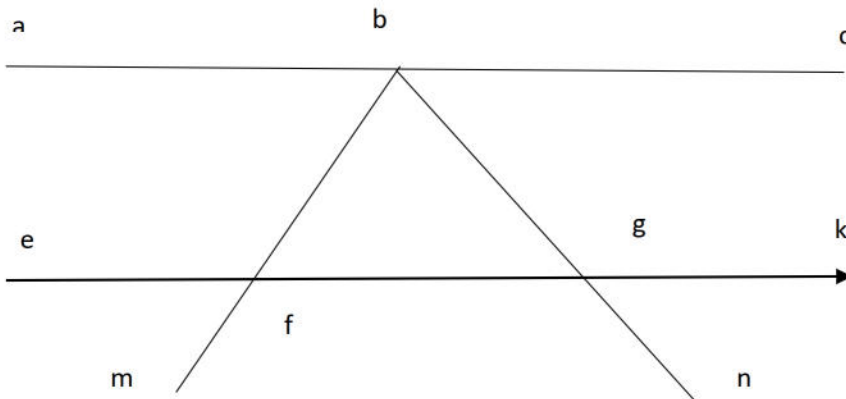
$$A(-2) ; B(+3) ; C(-5) ; D(+1)$$

(2) أحسب الأطوال  $AB$  ;  $AC$  ;  $AD$

(3) ماذا يمكن القول عن النقطة  $D$

التمرين الثالث :

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



حي قعلول - برج البحري - الجزائر

## تصحيح الفرض م2

### التمرين الأول :

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

$$(+11) - (+9) = (+11) + (-9) = +2 \quad ; \quad (-10) + (+3) = (-7)$$

$$A = (-17) + (+14) + (+19) + (-10) + (-15) \quad (2) \quad \text{منه و}$$

$$A = (-9) \quad \text{أي} \quad A = (-42) + (+33)$$

$$B = 18 - [(+10) - (-12)] + 6 \quad \text{منه و}$$

$$B = 18 - 22 + 6 = 2$$

$$C = 38 - 40 = -2 \quad \text{منه و} \quad C = 14 - 17 - 13 + 24 - 10$$

### التمرين الثاني :

(1)

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

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

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

$$AC = AD \quad \text{منه و} \quad A \text{ منتصف } [C]$$

### التمرين الثالث :

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

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

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