

المستوى : الثانية متوسط

الفرض الأول للفصل الثاني

التمرين الأول :

(1) أحسب ما يلي :

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

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

(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 :

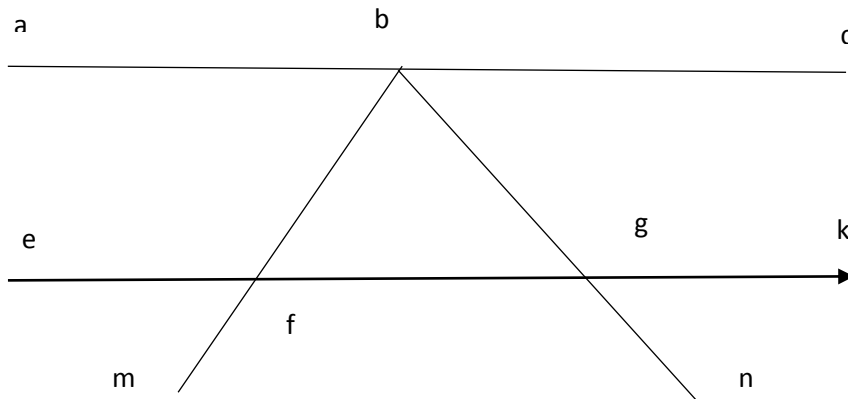
$$A(-2) ; B(+3) ; C(-5) ; D(+1)$$

(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

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 - الفاكس : 021.87.10.51 - Tel-Fax :

تصحيح الفرض 2م

التمرين الأول :

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

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

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

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

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

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

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

التمرين الثاني :

(1)

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

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

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

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

التمرين الثالث :

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

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

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