

التمرين الأول

(1) أ- أحسب

$$a=19 - 45 = \dots\dots\dots b = (-5) \times (-4) = \dots\dots\dots$$

$$c = -80 - 70 - (-90) = \dots\dots\dots$$

$$d = (-17) \times 5 = \dots\dots\dots e = -290 \times 0 \times (-4581) = \dots\dots\dots f = -41 \times (-1) = \dots\dots\dots$$

$$g = -5 \times (-11) \times (-20) = \dots\dots\dots$$

ب - رتب تصاعديا الاعداد السابقة : a ; b ; c ; d ; e ; f و g

(2) أ- اختصر العبارات التالية حيث x و y عددان صحيحان نسبيا

$$A = (x - y - 11) - (x - 57) = \dots\dots\dots$$

$$B = -(29 - x) - (x + y - 40) = \dots\dots\dots$$

$$C = (x - 20 - y) - (17 - y) = \dots\dots\dots$$

$$D = (y - x) - [-19 - (x - 20)] = \dots\dots\dots$$

$$E = -(x - y) - [-(x - 11) - (-12)] = \dots\dots\dots$$

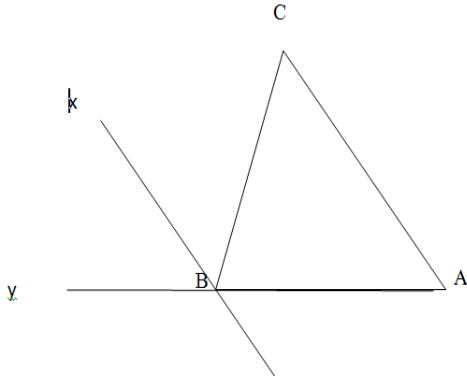
$$F = (-x + y - 80) - [-17 + (y - 40)] = \dots\dots\dots$$

ب - قارن بين A و B

ج - قارن بين C و D إذا علمت أن : $x - y = 50$ د - قارن بين E و F إذا علمت أن : $x + y = -17$

التمرين الثالث

ABC مثلث حيث : $(Bx) // (AC)$ و $\widehat{CAB} = 50^\circ$ و $\widehat{CBx} = 58^\circ$ (أنظر الشكل)



(1) أ - أحسب : \widehat{yBx}

ب - أحسب \widehat{BCA}

ج - أستنتج الزاوية \widehat{ABC}

(2) أ - عيّن على نصف المستقيم (By) النقطة E حيث : $BE=BC$

ب - أحسب : \widehat{CEB}

ج - إبن نصف المستقيم (Bz) منصف الزاوية \widehat{ABC} . بين أن : $(CE) // (Bz)$

(3) المستقيم المار من C والموازي لـ (BA) يقطع (Bz) في النقطة M . أحسب \widehat{BCM}