

التمرين الأول :

$$(I) \text{ أ - احسب ما يلي : } a = -13 - 2 - (-7) \quad *** \quad b = (-3) \times (-13) + 13 \times (-2)$$

$$c = -8 - |2 - 7| - (-4)$$

ب - رتب تصاعديا : a و b و c .

(II) و عددان صحيحان نسبيان حيث : $x - y = -8$. قارن :

أ - x و y .

ب - $x + 2$ و $y - 6$.

ج - $x \cdot (y - 3)$ و $y \cdot (x - 3)$.

التمرين الثاني : a و b عددان صحيحان نسبيان . لتكن العبارة A التالية :

$$A = -3 - (a + 5) - [-3 + (2 - b)]$$

(1) بين أن : $A = b - a - 7$.

(2) جد قيمة للعدد A إذا كان : $a = b - 7$.

(3) قارن a و b إذا كان : $A \in \mathbb{Q}_+$.

التمرين الثالث : في الرسم المصاحب $ABCD$ شبه منحرف قاعدته $[AB]$ و $[CD]$ حيث :

$$ABC = 120^\circ \text{ و } ADC = 60^\circ .$$

(1) أ - بين أن : $CBx = 60^\circ$.

ب - استنتج قياس الزاوية BCD .

(2) احسب قياس الزاوية BAD .

(3) ابن $[By]$ منصف الزاوية ABC .

$[By]$ يقطع (CD) في E .

أ - جد قياس الزاوية BEC

استنتج قياس الزاوية DEy .

ب - استنتج أن : $(AD) // (BE)$.

