

مقارنة الأعداد الصحيحة النسبية

1  
8  
4

(1) اختصر كلا من العبارتين التاليتين حيث  $x$  و  $y$  عدنان صحيحان نسييان :

$$B = 5 + [-(y-2)-4] \quad ; \quad A = 2 - [(x+8)-1]$$

(2) قارن  $A$  و  $B$  في حالة  $x - y = -13$

(3) احسب  $A+B$  في حالة  $x$  و  $y$  متقابلان

2  
8  
4

نعتبر العبارتين التاليتين  $A$  و  $B$  حيث  $x$  و  $y$  عدنان صحيحان نسييان :

$$A = -x - (-5 - y) + (x - 3) \quad \text{و} \quad A = -(2 - x + y) - (4 - y)$$

(1) بيّن أنّ  $A = x - 6$  و  $B = y + 2$

(2) علما أنّ  $x - y = 5$

أ- احسب الفرق  $A - B$

ب- استنتج مقارنة للعددين  $A$  و  $B$

3  
8  
3

(1) ليكن  $x$  عددا صحيحا نسييا. نعتبر العددين  $A$  و  $B$  حيث  $A = 11 - (x + 5)$  و  $B = 8 - x$

قارن  $A$  و  $B$

(2) رتب تصاعديا الأعداد الصحيحة النسبية السالبة :  $a$  و  $b$  و  $c$  علما أنّ  $|b| < |c|$  و  $|a| < |b|$

4  
8  
3

نعتبر العبارة التالية :  $A = (7 - a) + [4 - (-a + 10)] + (a - 5)$  حيث  $a$  عدد صحيح نسبي

(1) بيّن أنّ :  $A = a - 4$

(2) لتكن العبارة  $B = a + 6$

أ- احسب الفرق  $A - B$

ب- استنتج مقارنة بين العددين  $A$  و  $B$

5  
8  
4

(1) رتب تصاعديا الأعداد التالية :

$$-3 ; 21 ; 5 ; -2 ; -11 ; 0$$

(2) ليكن  $a$  و  $b$  عددين كسريين نسييين .

أ- قارن العبارتين  $X = (17 + a) - b$  و  $Y = (-5 + a) - b$

ب- علما أنّ :  $a < b$  قارن  $a + 8$  و  $b - 3$

6

$a$  و  $b$  عدنان صحيحان نسبيا يحققان  $2a - b = 5$

قارن العددين  $X = 2a - 12$  و  $Y = 5 + b$

7

(1) احسب ما يلي :

- $a = -(-7) - (119 - 7)$

- $b = (-10) \times (+5) \times (-2)$

(2) رتب تنازليا الأعداد التالية :

$$(-6) \quad | \quad 3 \quad | \quad (-7) \quad | \quad (-13) \quad | \quad 0 \quad | \quad (-2) \quad | \quad 2 \quad | \quad (-17) \quad | \quad 13 \quad | \quad (-10) \quad | \quad 20$$

(3)

أ- ليكن  $x$  عدد صحيح نسبي . قارن في كل مرة بين :

- $x + 1$  و  $x - 5$

- $11 - x$  و  $3 - x$

ب- علما أنّ  $a - b = 4$  قان بين :  $x = -3 + b$  و  $y = a - 7$

8

نعتبر العبارتين التاليتين حيث  $x$  و  $y$  عدنان صحيحان نسبيا :

$$B = -(1 - x + y) - (4 - y) \quad ; \quad A = -x - (-y - 5) + (x - 2)$$

(1) بيّن أنّ :  $A = y + 3$  و  $B = x - 5$

(2)

أ- احسب الفرق :  $A - B$  علما أنّ  $x - y = 9$

ب- استنتج مقارنة للعددين  $A$  و  $B$

9

(1) احسب العبارات التالية :

أ-  $A = -13 - (-19) - |-19| - (-21)$

ب-  $B = -27 - (-27 - 14)$

(2) أوجد العدد الصحيح النسبي  $x$  في كل حالة :

أ-  $-15 + (-4 + x) = -15$

$$\text{ب- } -15 + |x| = -13$$

(3) نعتبر العبارتين  $X$  و  $Y$  حيث  $a$  عدد صحيح نسبي :

$$Y = 12 - (9 - a) \quad \text{و} \quad X = -23 + (a - 9)$$

أ- احسب  $X - Y$

ب- قارن  $X$  و  $Y$

