

## سلسلة تمارين تقييمية في الرياضيات عدد 4

## تمرين عدد 1

(1) أوجد كُـلَّ الأعداد الصحيحة النسبية  $x$  حيثُ :  $0 \leq x < 6$  .

.....

(2) أوجد كُـلَّ الأعداد الصحيحة النسبية  $y$  حيثُ :  $-4 < y \leq 7$  .

.....

(3) أوجد كُـلَّ الأعداد الصحيحة النسبية  $z$  حيثُ :  $0 < z < 1$  .

.....

(4) أوجد كُـلَّ الأعداد الصحيحة الطبيعية  $p$  حيثُ :  $p \leq 4$  أو  $p < 8$  .

.....

(5) أوجد كُـلَّ الأعداد الصحيحة الطبيعية  $q$  حيثُ :  $-10 \leq q \leq 10$  .

.....

## تمرين عدد 2

ليكن  $(p, q) \in \mathbb{Z}^2$  حيثُ :  $|p + q| = 3$

(1) أوجد القيم الممكنة لـ  $p$  و  $q$  علماً أنّ :  $0 < p < q$  .

.....

(2) أوجد القيم الممكنة لـ  $p$  و  $q$  علماً أنّ :  $0 < q < p$  .

.....

(3) أوجد القيم الممكنة لـ  $p$  و  $q$  علماً أنّ :  $p < 0 < q < 8$  .

.....

(4) أوجد القيم الممكنة لـ  $p$  و  $q$  علماً أنّ :  $|q| < 3$  .

.....

### تمرین عدد 3

لیکن  $(p, q) \in \mathbb{Z}^2$  حیث :  $|p| = 1$  و  $|p + q| = 8$

(1) أُحسب  $p + q$  علیہا أنّ :  $|q| = 7$  .

(2) أُحسب  $p + q$  علیہا أنّ :  $p < 0$  .

(3) أُحسب  $p + q$  علیہا أنّ :  $p > 0$  و  $q < 0$  .

(4) أُحسب  $p + q$  علیہا أنّ :  $q < 0$  .

(5) أُحسب  $p - q$  علیہا أنّ :  $q > 0$  .

### تمرین عدد 4

لیکن  $(u, v) \in \mathbb{Z}_- \times \mathbb{N}$  بین أنّ :  $|u + v| = ||u| - |v||$

### تمرین عدد 5

لیکن  $(p, q) \in \mathbb{Z}^2$  حیث :  $|p + 5| = 5$  و  $|q - 2| = 2$

(1) أُحسب  $p \times q$  .

(2) أُحسب  $q - p$  .

(3) أُحسب  $p + q$  .

