

سلسلة تمارين تقييمية في الرياضيات عدد 4

تمرين عدد 1

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

.....

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

.....

(3) أوجد كل الأعداد الصحيحة النسبية z حيث : $0 < z < 1$.

.....

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

.....

(5) أوجد كل الأعداد الصحيحة الطبيعية q حيث : $-10 \leq q \leq 10$.

.....

تمرين عدد 2

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

(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 : $|q| < 3$.

.....

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

(1) أحسب $p + q$ علماً أنّ $|q| = 7$.

(2) أحسب $p + q$ علماً أنّ $p < 0$.

(3) أحسب $p + q$ علماً أنّ $p > 0$ و $q < 0$.

(4) أحسب $p + q$ علماً أنّ $q < 0$.

(5) أحسب $p - q$ علماً أنّ $q > 0$.

تمرين عدد 4

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

تمرين عدد 5

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

(1) أحسب $p \times q$.

(2) أحسب $q - p$.

(3) أحسب $p + q$.