

اختبار في الأعداد الموجهة

الاسم: _____

1) أكمل الناقص :- (بيّن طريقة حلّك)

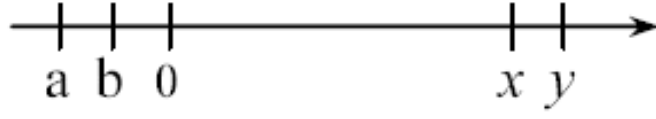
$2 \cdot (10 - \underline{\quad})^2 = 2$	$-\underline{\quad}^2 = -25 \cdot 4$
$0 \cdot 4^2 + \underline{\quad} : 4^2 = 10$	$\underline{\quad} - 5 \cdot 6 = 50$
$(-5 + \underline{\quad})^3 = -8$	$\sqrt{9} + \underline{\quad}^2 = 39$

2) معطى التعبير الجبري

$$\frac{-5x + 3y}{2}$$

عوّض $y = -10$ و $x = -\frac{1}{5}$ واحسب قيمة التعبير الجبري :-

3) لكل واحد من الادعاءات التالية، سجّل "صحيح" أم "غير صحيح". علل



$$x \cdot y > 0$$

$$(-y) \cdot (-b) < 0$$

$$(-x) \cdot a > 0$$

$$(x + a) \cdot b < 0$$

4) أكتب < ، > أو = كي تحصل على قضية صواب: - فسّر طريقة حلّك

$$12^{14} \text{ ____ } (-12)^{14}$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \text{ ____ } \left(-\frac{1}{2}\right)^{10}$$

$$-(-5)^2 \text{ ____ } - 26$$

$$-(-9)^2 \text{ ____ } - (-9^2)$$

$$3^2 - 2^3 \text{ ____ } (2^3 - 3^2)^2$$

$$-(-4^3) \text{ ____ } 4^3$$

5 حلّ :-

$$-4 \cdot [25:5^2 - 36:(-6)^2] =$$

$$\frac{(-1)^8 - (-3) \cdot 2^2 + 1^2}{36:(-3)^2 - 2^2 \cdot 2} =$$

$$-|-3 - 2| \cdot 2 - |4 - 9|:5 =$$

$$-\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) : \left(-\frac{4}{10} + \frac{2}{5}\right) =$$

$$\left[(-2)^3 - 3^2\right] \cdot \left[5 - 8^3 + (-1)^5\right] =$$

$$18 - [14 - (-4 - 5) + 3] - [-7 - (9 - 6) - 3] =$$