

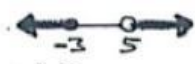


(16 علامة)

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :

(1) تعتبر المجموعة $\{ m- | m \} = M2 + 0.3 = 4$:

- a) مجموعة خالية b) مجموعة مفردة c) مجموعة منتهية d) مجموعة غير منتهية



(2) المتباينة المركبة التي تعبر عن خط الأعداد المجاور هي :

- a) $-3 < x \leq 5$ b) $x \geq 5$ or $x < -3$ c) $5 < x \leq -3$ d) $x > 5$ 1 or $x \leq -3$

(3) مجموعة حل المتباينة $-3 < x-5 < 9$ هي :

- a) $[14, 2)$ b) $(2, 14)$ c) $(14, 2)$ d) $(3, 1]$

(4) مجموعة حل المعادلة $| 5 - 2y | = 21$:

- a) $\{ 13, -8 \}$ b) $\{ \}$ c) $\{ -13 \}$ d) $\{ 23, -5 \}$

(5) الزوج المرتب الذي يمثل حلا للمتباينة $x + 6y > 36$ هو :

- a) $(0, 2)$ b) $(-2, 5)$ c) $(2, 8)$ d) $(-5, 5)$

(6) اذا كان $n = 2$ فإن قيمة المقدار $\frac{n^2 - 34}{|n-4|}$ تساوي :

- a) - 6 b) 5 c) 6 d) -15

(7) رمز الفترة الذي يعبر عن المتباينة $0 \leq X$ or $X - 7 < 0$ هو :

- a) $[-7, 0)$ b) $(-\infty, -7] \cup (0, \infty)$ c) $(\infty, 0) \cup [-7, -\infty)$ d) $[0, 7)$

(8) المجموعة التي تعبر عن المجموعة $T = \{ x | x = k + 3, k \in W, x \leq 4 \}$:

- a) $T = \{ 3, 4, 5, 6, 7 \}$ b) $T = \{ 3, 4 \}$ c) $T = \{ 0, 1 \}$ d) $T = \emptyset$

(9) مجموعة حل المعادلة $|2x - 5| = -5$ هو:

- a) $x=0$ b) $x=2$ c) 5 d) $x=\emptyset$