



أكاديمية المستوى العالمي
الفصل الدراسي الأول للعام
2026/2025
امتحان الشهر الأول
لمبث (الرياضيات)



الصف التاسع
الشعبة ()

40

اسم الطالب :

التاريخ : / / 2025

ملحوظة: أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددتها (4) ، علما بأن عدد الصفحات (4)

$$-3x \leq -1$$

$$-3x \leq 0$$

$$x \geq -2$$

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

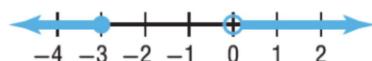
1) حل المتباينة $7 - 3x \leq 1$ هو :

a) $\{ x \mid x \geq 2 \}$

b) $\{ x \mid x \geq -2 \}$

c) $\{ x \mid x \leq 2 \}$

d) $\{ x \mid x \leq -2 \}$



2) المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني :

a) $x < 0 \text{ or } x < -3$

b) $x > 0 \text{ or } x \leq -3$

c) $x \geq -3 \text{ or } x > 0$

d) $-3 \leq x < 0$

3) أي الأزواج الآتية يمثل حلًّا للمتباينة : $-2 < x - 1 \leq 1$

a) $(-1, 2)$

b) $[-1, 2)$

c) $[-1, 2]$

d) $(-1, 2]$

4) قيمة المقدار $x = 1$ إذا كانت $|4x - 1| = 4$

a) -9

b) 9

c) 1

d) -1

5) مجموعة حل المعادلة $|2x - 1| = 7$

a) 3

b) -4

c) $+4, -3$

d) $(-4, 3)$



6) الفترة التي تعبّر عن التمثيل البياني المجاور :

a) $(-1, \infty)$

b) $[-1, \infty)$

c) $(-\infty, -1]$

d) $(-\infty, -1)$

السؤال الثاني :

أ) أعبر عن المجموعات التالية مستعملًا طريقة سرد العناصر وطريقة الصفة المميزة :

$$O = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\} \quad (1) \text{ مجموعة مضاعفات العدد 2 التي تقل عن 13.}$$

$$O = \{x \mid x = 2k, k \in \mathbb{Z}\}$$

$$\frac{1}{2}x + 2 = -6 \quad (2) \text{ مجموعة حل المعادلة } 0.5x + 2 = -6$$

$$\frac{1}{2}x = -6 - 2$$

$$x = 4x \mid 0.5x + 2 = -6$$

$$\frac{1}{2}x = -8$$

(3) مجموعة الأعداد الكلية التي تزيد على 7.

$$M = \{x \mid x > 7, x \in \mathbb{Z}\}$$

السؤال الثالث :

أحل كلاً من المعادلات والمتباينات الآتية وأمثل مجموعة الحل على خط الأعداد (إن أمكن) :

$$1) -5 < 3p + 7 \leq 22$$

$$\begin{array}{ccc} -7 & -6 & -5 \\ -12 < 3p \leq 15 \end{array}$$

$$-4 < p \leq 5$$



$$2) r + 6 < -8 \text{ or } r - 3 > -10$$

$$r < -14 \text{ or } r > -7$$



$$3) |9x - 1| = -6$$

لا يوجد حل

لـ $|9x - 1| = -6$ لأن $|-6| = 6$ $6 \neq -6$

