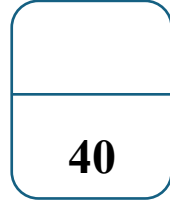




أكاديمية المستوى العالي
الفصل الدراسي الأول للعام
2026/2025
امتحان الشهر الأول
لمبحث (الرياضيات)



الصف التاسع
الشعبة ()



اسم الطالب :

التاريخ : 2025 / /

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

$$-3x \leq 7 - 1$$

$$-3x \leq 6$$

$$x \geq -2$$

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

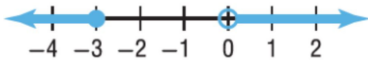
(1) حل المتباينة $-3x + 1 \leq 7$ هو :

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 تعبر عن التمثيل البياني :

a) $x < 0$ or $x < -3$

b) $x > 0$ or $x \leq -3$

c) $x \geq -3$ or $x > 0$

d) $-3 \leq x < 0$

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

a) $(-1, 2)$

b) $[-1, 2)$

c) $[-1, 2]$

d) $(-1, 2]$

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

a) -9

b) 9

c) 1

d) -1

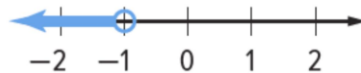
(5) مجموعة حل المعادلة $|2x-1| = 7$:

a) 3

b) -4

c) $+4, -3$

d) $(-4, 3)$



(6) الفترة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :

a) $(-1, \infty)$

b) $[-1, \infty)$

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

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

السؤال الثاني :

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

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

$O = \{x \mid x = 2k, 1 \leq k \leq 6, k \in \mathbb{N}\}$

(2) مجموعة حل المعادلة $0.5x + 2 = -6$.

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

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

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

$M = \{x \mid 0.5x + 2 = -6\}$

(3) مجموعة الأعداد الكلية التي تزيد على 7 .

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

$x = -16$

السؤال الثالث :

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

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

$-12 < 3p \leq 15$

$-4 < p \leq 5$



2) $r + 6 < -8$ or $r - 3 > -10$

$r < -14$ or $r > -7$



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

لا يوجد حل

لا يمكن أن يكون ناتج القيمة المطلقة سالباً

