

ورقة عمل
الاقتران
المتشعب

(4) حل المتباينة : $|2x + 3| \geq 7$

- a) $x \leq 5, x \geq 2$ b) $x \leq -2, x \geq 5$
c) $-5 \leq x \leq 2$ d) $-2 \leq x \leq 5$

(5) حل المتباينة : $|4x - 2| < 0$

- a) $\emptyset$ b) R
c) $2 < x < 3$ d) $x < 2$

(6) حل المتباينة : $|2x + 1| < -2$

- a) R b) $\emptyset$
c) $-\frac{3}{2} \leq x \leq \frac{3}{2}$ d) $x < 0$

(7) حل المتباينة : $|4x - 6| \geq -4$

- a) $\emptyset$ b) $x \geq \frac{1}{2}, x \leq \frac{5}{2}$
c) R d) $2 \leq x \leq 6$

(8) حل المتباينة : $|4x - 2| \leq 0$

- a) $x = \frac{1}{2}$ b) R
c) $\emptyset$ d) $0 \leq x \leq 0.5$

(9) حل المتباينة : $|3x - 9| \geq 0$

- a) $\emptyset$ b) $R - \{3\}$
c) $x > 3, x < -3$ d) R

$$|ax + b| = + \text{ (حلان)}$$

$$|ax + b| = - \text{ (لا يوجد حل)}$$

$$|ax + b| = 0 \text{ (حل واحد)}$$

$$|ax + b| \leq + \text{ (حشوة)}$$

$$|ax + b| \leq - \text{ (لا يوجد حل)}$$

$$|ax + b| \leq 0 \text{ (صفر الاقتران } x)$$

$$|ax + b| < 0 \text{ (لا يوجد حل)}$$

$$|ax + b| \geq + \text{ (فصل لفترتين)}$$

$$|ax + b| \geq - \text{ (R)}$$

$$|ax + b| \geq 0 \text{ (R)}$$

$$|ax + b| > 0 \text{ (R - \{اصفار الاقتران\})}$$

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

$$f(x) = \begin{cases} 3x - 5, & x \leq 1 \\ 4x^2 - 30, & x > 1 \end{cases} \text{ (1) اذا كان :}$$

فإن قيمة $2f(1) + f(3)$:

- a) -2 b) 10
c) -4 d) 2

(2) اذا كان : $-3x = 12$ فإن أحد الآتي يكافئ :

- a) $|x| = -4$ b) $x = 4$
c) $|x| = 4$ d) $x = 3$

(3) حل المتباينة : $|x - 4| \leq 5$

- a) $x < -1, x > 9$ b) $x \leq -1, x \geq 9$
c) $-1 \leq x \leq 9$ d) $-9 \leq x \leq 1$

ورقة عمل

الاقتران
المتشعب(10) حل المتباينة : $|3x - 9| > 0$

- a) $\emptyset$ b) $R - \{3\}$
c) $x > 3, x < -3$ d) R

(11) حل المتباينة : $|x - 2| < 3$ or $|x + 1| \leq 4$

- a) $x < -1$ b) $x \leq -1$
c) $-1 < x \leq 3$ d) $x \leq 3$

(12) حل المتباينة : $|2x - 3| < 5$ and $|x - 1| \geq 2$

- a) $(-1, 3]$ b) $[3, 4)$
c) $(-1, 4)$ d) $(-\infty, -1] \cup [3, \infty)$

(13) حل المتباينة : $3 - |5x + 3| > 3$

- a) $\emptyset$ b) R
c) $x < 0$ d) $x < 0, x > 3$

(14) حل المتباينة : $-4 |8 - x| + 2 > -14$

- a) $[4, 12]$ b) $(-12, -4)$
c) $(-4, \infty) \cup (-\infty, -12)$ d) $(4, 12)$

(15) إذا كان بعد عدد عن العدد 7 أكبر من أو يساوي 6 وحدات فأى متباينة تمثل ذلك :

- a) $|x - 7| < 6$ b) $|x + 7| \geq 6$
c) $|x - 7| \geq 6$ d) $|x + 7| < 6$

(16) المعادلة التي تمثل الجملة (المسافة بين عدد و 12 تساوي 8) :

- a) $|x - 12| = 8$ b) $|x - 8| = 12$
c) $|x - 4| = 8$ d) $|x - 8| = 4$

(16) قيمة k التي تجعل للمعادلة التالية حل واحد فقط :

$$|3x - 6| = k + 3$$

- a) 0 b) 3
c) -3 d) 2

(17) حل المعادلة : $\left|\frac{2-x}{3}\right| + \frac{1}{4} = 3$

- a) $\left\{\frac{-3}{4}, \frac{19}{4}\right\}$ b) $\{31, 35\}$
c) $\left\{\frac{41}{4}, \frac{-25}{4}\right\}$ d) $\{-35, -31\}$

(18) التمثيل البياني الذي يمثل المتباينة : $|x - 4| > 2$ 