

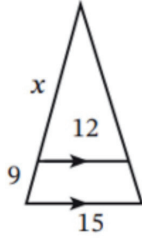
أولا : الأسئلة الموضوعية : ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(1) مجموعة حل المتباينة $(x + 2)(x - 5) > 0$ هي:

- (a) $(-2, 5)$ (b) $[-2, 5]$ (c) $(-\infty, -2) \cup (5, \infty)$ (d) $\mathbb{R}$

(2) حل المعادلة $|x + 2| = x + 2$ هو:

- (a) $x = -2$ (b) $x \in (-2, \infty)$ (c) $x \in [-2, \infty)$ (d) $\emptyset$



(3) في الشكل المقابل : قيمة x تساوي :

- (a) 12 (b) 24
(c) 36 (d) 48

أولا : الأسئلة الموضوعية : ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(1) مجموعة حل المعادلة $|x - 2| = |2 - x|$ هي:

- (a) $\{2\}$ (b) $\{2, -2\}$ (c) R (d) $\emptyset$

(2) جذرا المعادلة $x^2 - 3x - 4 = 0$ هما:

- (a) $-1, 4$ (b) $1, 4$ (c) $-2, 2$ (d) $-1, 3$

(3) إذا كانت $a, 3x, 2b, 4x$ في تناسب فإن $\frac{a}{b}$ تساوي:

- (a) $\frac{3}{2}$ (b) $\frac{2}{3}$ (c) $\frac{4}{3}$ (d) $\frac{4}{3}$

أولا : الأسئلة الموضوعية : اختر (a) إذا كانت الإجابة صحيحة أو (b) إذا كانت الإجابة خاطئة:

- (a) (b)

$|x \cdot y| = |x| \cdot |y|$ (1)

- (a) (b)

(2) مجموعة حل المتباينة: $(x + 3)^2 > 0$ هي R

- (a) (b)

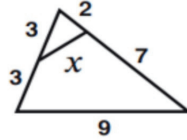
(3) إذا كان $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ فإن $ab = 3 \times 4$

أولاً : الأسئلة الموضوعية : اختر (a) إذا كانت الإجابة صحيحة أو (b) إذا كانت الإجابة خاطئة:

- (a) (b)

(1) المعادلة $x^2 - 4x + 4 = 0$ لها جذران حقيقيان متساويان.

(2) في الشكل المقابل :



x يساوي 2

- (a) (b)

- (a) (b)

(3) إذا كان $\frac{x}{3} = \frac{14}{23}$ فإن $x = \frac{23}{42}$

أولاً : الأسئلة الموضوعية : ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(1) إذا كانت $20, x, 32$ في تناسب متسلسل فإن x تساوي:

- (a) $\pm 2\sqrt{10}$ (b) $\pm 4\sqrt{10}$ (c) $\pm 8\sqrt{10}$ (d) $\pm \frac{1}{8\sqrt{10}}$

(2) مجموعة حل المتباينة $x^2 + 1 > 0$ هي:

- (a) $\mathbb{R}$ (b) $\mathbb{R}^+$ (c) $\mathbb{R} - \{1\}$ (d) $\mathbb{R} - \{-1\}$

(3) عدد جذور المعادلة $x^2 - 5x + 10 = 0$ هو:

- (a) جذر واحد (b) لا يوجد جذور حقيقية (c) جذران حقيقيان متساويان (d) جذران حقيقيان مختلفان

أولاً : الأسئلة الموضوعية : ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(1) إذا كانت المعادلة $x^2 - kx + 4 = 0$ ليس لها جذور حقيقية فإن k تحقق:

- (a) $k^2 > 16$ (b) $k^2 = 16$ (c) $k^2 < 16$ (d) $k > 16$

(2) أي مما يلي ليس حلاً للمتباينة $x^2 - 4x - 5 > 0$

- (a) 60 (b) -20 (c) 2 (d) -100

(3) حل المعادلة $x^2 = 9$ هو:

- (a) 3 (b) -3 (c) ± 3 (d) لا يوجد حل

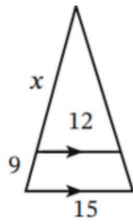
أولا : الأسئلة الموضوعية : ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(1) إذا كانت المعادلة $x^2 - kx + 4 = 0$ ليس لها جذور حقيقية فإن k تحقق :

- (a) $k^2 > 16$ (b) $k^2 = 16$ (c) $k^2 < 16$ (d) $k > 16$

(2) مجموعة حل المعادلة $|x - 2| + x = 2$ هي :

- (a) $\emptyset$ (b) $(-\infty, 2)$ (c) $(-\infty, 2]$ (d) $\{2\}$



(3) في الشكل المقابل : قيمة x تساوي :

- (a) 12 (b) 24
(c) 36 (d) 48