

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

- (a) (b)

مجال الدالة: $f(x) = \sqrt{-x}$ هو $[-\infty, 0)$

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة إن مجموعة حل المتباينة $\frac{(x^2+1)(x-3)}{x-3} > 0$:

- (a)

R

- (b)

R^*

- (c)

$R - \{3\}$

- (d)

$R - \{0, 3\}$

ثانياً : أسئلة المقال :

أوجد مجموعة حل المعادلة: $2 + \sqrt{3x - 2} = 6$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

(a) (b)

مجال الدالة: $f(x) = |x| - 2$ هو R

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة المتباينة التي مجموعة حلها: $[-2, 3]$ هي:

(a) $x^2 - x - 6 < 0$

(b) $x^2 - x - 6 \leq 0$

(c) $x^2 - x - 6 > 0$

(d) $x^2 - x - 6 \geq 0$

ثانيا : أسئلة المقال :

أوجد مجموعة حل المعادلة: $2(x - 2)^{\frac{2}{3}} = 50$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

- (a) (b)

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

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة
 مجال الدالة $f(x) = \frac{x^2-1}{x^2+2x+1}$ هو:

- (a)

R

- (b)

$R \setminus \{1\}$

- (c)

$R \setminus \{-1, 1\}$

- (d)

$R \setminus \{-1\}$

ثانيا : أسئلة المقال :

أوجد مجموعة حل المعادلة: $\sqrt{5x} - \sqrt{2x + 9} = 0$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

مجموعة حل المتباينة $(x + 3)^2 + 2 < 1$ هي المجموعة الخالية \emptyset (a) (b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x^2}}{x}$ هو:

- | | | | |
|-----|---------------------|-----|---------------|
| (a) | $R \setminus \{0\}$ | (b) | $[0, \infty)$ |
| (c) | $(-\infty, 0)$ | (d) | $(0, \infty)$ |

ثانيا : أسئلة المقال :

أوجد مجموعة حل المعادلة: $2(2x + 4)^{\frac{3}{4}} = 16$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

- (a) (b)

مجموعة حل المتباينة $\frac{x+2}{x+1} \geq 1$ هي $(-1, \infty)$

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة مجال الدالة $f(x) = \frac{x-1}{x-\sqrt{x}}$ هو:

(a)

$R/\{1\}$

(b)

$R/\{0,1\}$

(c)

$R/\{0\}$

(d)

$(0, \infty)/\{1\}$

ثانيا : أسئلة المقال :

أوجد مجموعة حل المعادلة: $5 + \sqrt{x-3} = x$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

مجموعة حل المتباينة $(-x - 3)^2 < 0$ هي {3} (a) (b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة مجال الدالة $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x+1}-1}$ هو:

- | | | | |
|-----|----------------|-----|----------------------|
| (a) | $(0, \infty)$ | (b) | $[1, \infty)$ |
| (c) | $(-1, \infty)$ | (d) | $[-1, \infty)/\{0\}$ |

ثانيا : أسئلة المقال :

أوجد مجموعة حل المعادلة: $3x^2 + 5x = \frac{1}{81}$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

- (a) (b)

كل x ينتمي للفترة $(0, \infty)$ هو حل للمتبينة $\frac{x-1}{x^2-x} \geq 0$

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة مجموعة حل $x^2 = 0 - (\sqrt{x^{20}})^{\frac{1}{5}}$ هي:

- (a) $\{0\}$
(c) R^-

- (b) R^+
(d) R

ثانيا : أسئلة المقال :

أوجد مجال الدالة: $f(x) = \frac{\sqrt{2-x}}{x^2-4}$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

- (a) (b)

مجموعة حل $7^{3-x} = 1$ هي {3}

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة مجموعة حل $x^2 = |x|$ هي:

- (a) {-1,0,1}

- (b) {0,1}

- (c) {0}

- (d) {1}

ثانيا : أسئلة المقال :

أوجد مجموعة حل المتباينة: $x^2 + 4x + 3 \leq 0$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

(a) (b)

مجال الدالة $f(x) = \sqrt{(x-2)^2}$ هو R

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة مجموعة حل $\sqrt{x-2} = \sqrt[3]{x-2}$ هي:

(a) {2}

(b) {1, 2}

(c) {1, 2, 3}

(d) {2, 3}

ثانيا : أسئلة المقال :

أوجد مجموعة حل المتباينة: $\frac{x+3}{x+2} \leq 0$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

(a) (b)

مجال الدالة $f(x) = \frac{3}{\sqrt{2x-6}}$ هو $[3, \infty)$

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة إذا كان $3^{2-x} = \left(\frac{1}{9}\right)^{x+1}$ فإن x تساوي:

(a) -2

(b) 2

(c) -4

(d) 4

ثانيا : أسئلة المقال :

أوجد مجال الدالة: $f(x) = (2x^2 + x) \sqrt{8 - 2x}$