

الاسم :  
الصف : ١١١ / ع

السؤال الأول :

١ ظلّل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

$$\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{3} = \sqrt[3]{5}$$

(a)

(b)

٢ ظلّل رمز الدائرة الدالّ على الإجابة الصحيحة.

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

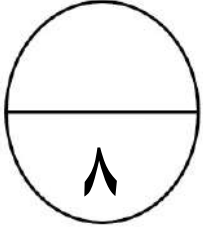
(a)  $\mathbb{R} / \{0\}$

(b)  $[0, \infty)$

(c)  $(-\infty, 0)$

(d)  $(0, \infty)$

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المتباينة:  $2x^2 - 3x - 5 \geq 0$



الاسم :  
الصف : ١١ / ٤

السؤال الأول :

١ ظلّل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

- (a) (b)

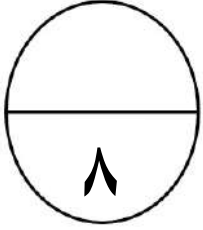
مجموعة حل المتباينة  $(x+3)^2 > 0$  هي  $\mathbb{R}$

٢ ظلّل رمز الدائرة الدالّ على الإجابة الصحيحة.

مجال الدالة  $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x^2 + 2x + 1}$  هو:

- (a)  $\mathbb{R}$  (b)  $\mathbb{R} / \{1\}$  (c)  $\mathbb{R} / \{-1, 1\}$  (d)  $\mathbb{R} / \{-1\}$

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :  $\sqrt{8x} - 2\sqrt{4x - 16} = 0$



الاسم: \_\_\_\_\_  
الصف: ١١١ / ٤

السؤال الأول:

١ ظلّل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a)

(b)

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

٢ ظلّل رمز الدائرة الدالّ على الإجابة الصحيحة.

المتباينة التي مجموعة حلها  $[-2, 3]$  هي:

(a)

$x^2 - x - 6 < 0$

(b)

$x^2 - x - 6 \leq 0$

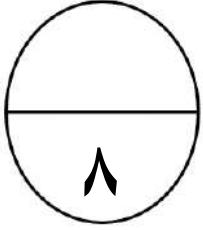
(c)

$x^2 - x - 6 > 0$

(d)

$x^2 - x - 6 \geq 0$

السؤال الثاني: أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:  $(2x + 3)^{\frac{3}{4}} - 3 = 5$



الاسم :  
الصف : ١١١ / ع

السؤال الأول :

١ ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

مجال الدالة  $f(x) = |x| - 2$  هو  $\mathbb{R}$

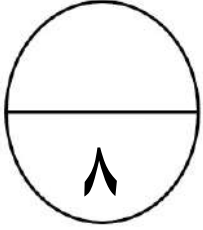
- (a) (b)

٢ ظلل رمز الدائرة الدالّ على الإجابة الصحيحة.

مجموعة حل  $x^2 = |x|$  هي:

- (a)  $\{-1, 0, 1\}$  (b)  $\{0, 1\}$  (c)  $\{0\}$  (d)  $\{1\}$

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المتباينة:  $(x - 3)(2x + 5) < 0$



الاسم: الصف: ١٤/١١

السؤال الأول:

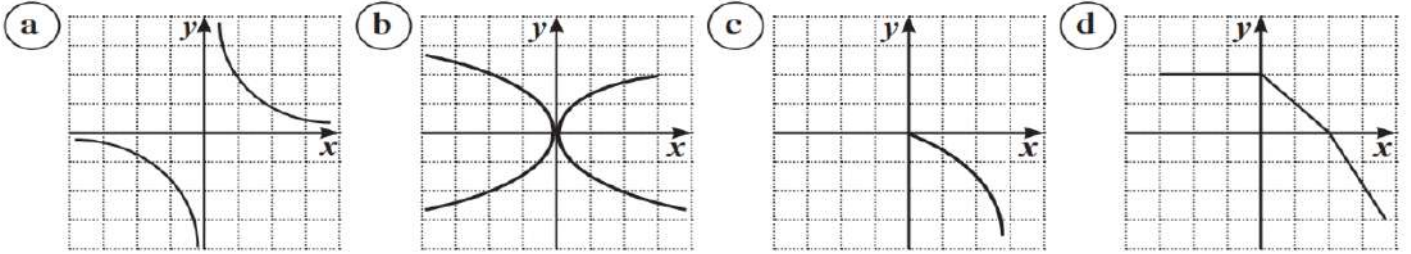
١ ظلّل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

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

(a) (b)

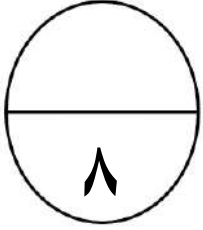
٢ ظلّل رمز الدائرة الدالّ على الإجابة الصحيحة.

أيّ مما يلي لا يمثل بيان دالة:



السؤال الثاني: أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:  $\left(\frac{2}{5}\right)^{x-1} = \left(\frac{125}{8}\right)^x$





الاسم :  
الصف : ١١١ / ٤

السؤال الأول :

١ ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

مجموعة حل  $7^{3-x} = 1$  هي {3}

(a)

(b)

٢ ظلّ رمز الدائرة الدالّ على الإجابة الصحيحة.

تكن  $f(x) = x\sqrt{x}$  ,  $g: [-2, 2] \rightarrow \mathbb{R}$  ,  $g(x) = x^2$  فإن مجال الدالة  $f \cdot g$  هو:

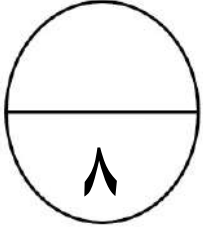
(a)  $[-2, 2]$

(b)  $[0, 2]$

(c)  $(0, 2)$

(d) ليس أيًا مما سبق صحيحًا

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المتباينة:  $\frac{x-1}{x^2-4} < 0$



الاسم :  
الصف : ١٤ / ١١

السؤال الأول :

١ ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a)

(b)

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

٢ ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إن مجموعة حل المتباينة  $(1-2x)(4+5x) < 0$  هي:

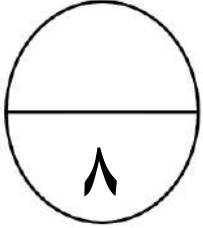
(a)  $(-\frac{4}{5}, \frac{1}{2})$

(b)  $(-\infty, -\frac{4}{5}) \cup (\frac{1}{2}, \infty)$

(c)  $(-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (\frac{4}{5}, \infty)$

(d)  $(-\infty, -\frac{4}{5}) \cup (-\frac{1}{2}, \infty)$

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :  $\sqrt{11x+3} - 2x = 0$



الاسم :  
الصف : ١٤ / ١١

السؤال الأول :

١ ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a)

(b)

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

٢ ظلل رمز الدائرة الدالّ على الإجابة الصحيحة.

إن مجموعة حل المتباينة  $\frac{(x^2+1)(x-3)}{x-3} > 0$  هي:

(a)  $\mathbb{R}$

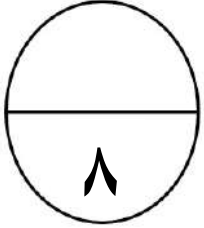
(b)  $\mathbb{R}^*$

(c)  $\mathbb{R} - \{3\}$

(d)  $\mathbb{R} - \{0, 3\}$

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :  $\sqrt{10x} - 2\sqrt{5x-25} = 0$





الاسم :  
الصف : ١١٤ / ١١

السؤال الأول :

١ ظلّل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a)

(b)

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

٢ ظلّل رمز الدائرة الدالّ على الإجابة الصحيحة.

إذا كان  $3^{2-x} = \left(\frac{1}{9}\right)^{x+1}$  فإن  $x$  تساوي:

(a) -2

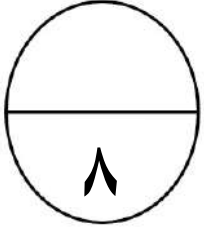
(b) 2

(c) -4

(d) 4

$$f(x) = \frac{\sqrt{-2x+3}}{x-1}$$

السؤال الثاني : أوجد مجال الدالة المعادلة التالية :



الاسم :  
الصف : ١١ / ١٤

السؤال الأول :

١ ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a)

(b)

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

٢ ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

مجموعة حل  $(\sqrt{x^{20}})^{\frac{1}{5}} - x^2 = 0$  هي:

(a)  $\{0\}$

(b)  $\mathbb{R}^+$

(c)  $\mathbb{R}^-$

(d)  $\mathbb{R}$

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :  $5^{x^2-3x} = 1$