

السؤال الأول

$$\sqrt{5x + 4} - 7 = 0 \quad \text{أوجد حل المعادلة} \quad \text{(a)}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$\sqrt[3]{729} : \text{بسّط التعبير الجذري} \quad \text{(b)}$$

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني

1) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (b) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

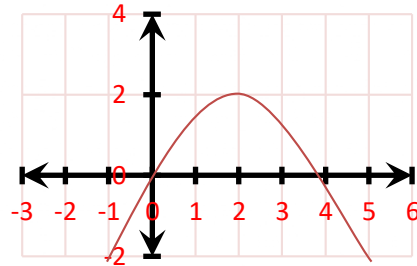
- (a) (b)

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

2) ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

الشكل أدناه يمثل منحنى قطع مكافئ معادلته هي :

- (a) $y = (x - 2)^2 + 2$
- (b) $y = -\frac{1}{2}(x - 2)^2 - 2$
- (c) $y = \frac{1}{2}(x - 2)^2 + 2$



السؤال الأول

(a) أوجد مجموعة الحل $\sqrt{5x-1} + 3 = x$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) بسّط التعبير الجذري : $\sqrt[5]{9} \times \sqrt[5]{27}$

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني

(1) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (b) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

(b)

(a)

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

(2) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

القطع المكافئ $y = a(x - h)^2 + k$ يقطع المحورين على الأكثر في :

(a) نقطة

(b) نقطتين

(c) 3 نقاط

(d) 4 نقاط



السؤال الأول

(a) أوجد مجموعة الحل : $2(x+3)^{\frac{3}{2}} = 54$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



(b) عين مجال الدالة : $y(x) = (2x^2 + x) \sqrt{8 - 2x}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني

(1) ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (b) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

(b)

(a)

المعادلة $y = 2x^2 - 2(3-x)^2$ تمثل معادلة قطع مكافئ

(2) ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

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 الأول

(a) أوجد مجموعة الحل : $(1 - x)^{\frac{2}{5}} - 4 = 0$

(b) عيّن مجال الدالة : $f(x) = 2x^3 - 4x - \sqrt{2x - 6}$

السؤال الثاني

1) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (b) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

(a) (b) القطع المكافئ المعادلة $y = -\frac{1}{3}(x + 2)^2 - 3$ فتحته إلى أعلى

2) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

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

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

(b) $[0, \infty)$

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

(d) $(0, \infty)$



السؤال الأول

ارسم منحنى الدالة : $y = -2(x - 3)^2 - 1$

السؤال الثاني

1) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (b) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

- (b) (a)

$$16^{-\frac{3}{4}} = 32^{-\frac{3}{5}}$$

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

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



السؤال الأول

ارسم منحنى الدالة : $y = (x + 3)^2 + 1$

السؤال الثاني

(1) ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (b) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

(b)

(a)

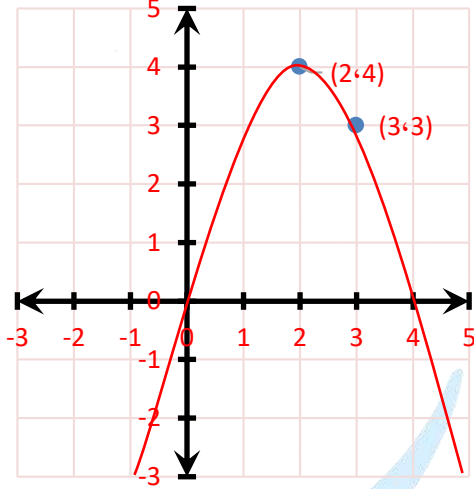
$$\sqrt{32} \times \sqrt{16^{-1}} = 4$$

(2) ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يأتي :لتكن $g(x) = x^2 \rightarrow \mathbb{R}$, $g: [-2, 2]$, $f(x) = x\sqrt{x}$ فإن مجال الدالة $f \circ g$ هو :(a) $[-2, 2]$ (b) $[0, 2]$ (c) $(0, 2)$

(d) ليس أيّاً مما سبق صحيحاً



السؤال الأول



أوجد معادلة القطع المكافئ في الرسم المقابل .

السؤال الثاني

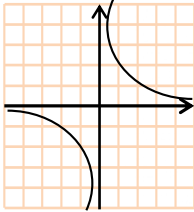
1) ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (b) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

$$\sqrt[4]{\sqrt{x}} = x, x > 0$$

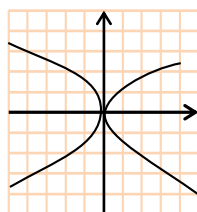
2) ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

أيًّا مما يلي لا يمثل بيان دالة :

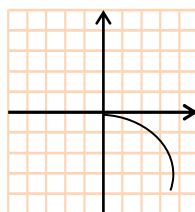
a



b



c



d

