

## السؤال الأول

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

## 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  $\mathbb{R}$

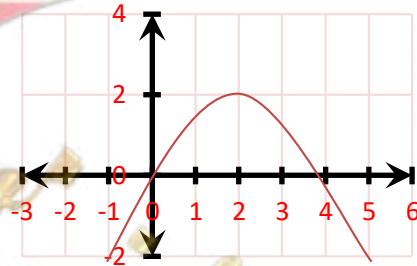
2) ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

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 :

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

(a) (b)

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

(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 :

(b)

(a)

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

أوجد مجال الدالة :  $f(x) = \frac{\sqrt{5-4x}}{x^2+4}$

---



---



---



---



---



---



---



---

## السؤال الثاني

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

(b)

(a)

توجد عند رأس منحنى الدالة  $y = -(x-3)^2 - 2$  قيمة عظمى

2) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

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

(a)  $\mathbb{R} / \{1\}$

(b)  $\mathbb{R} / \{0, 1\}$

(c)  $\mathbb{R} - \{0\}$

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



## السؤال الأول

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

## السؤال الثاني

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

(b)

(a)

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

(2) ظل 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)

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

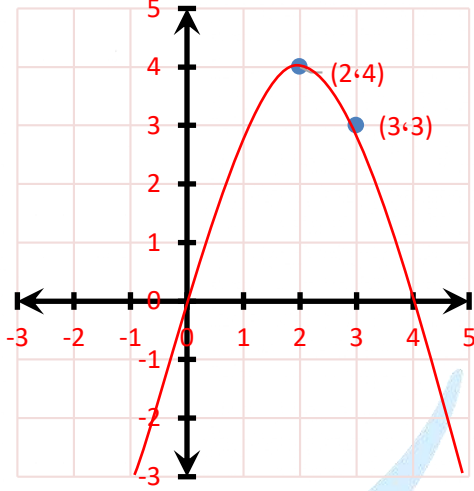
(2) ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يأتي :لتكن  $g(x) = x^2 \rightarrow \mathbb{R}$  ,  $g: [-2, 2]$  ,  $f(x) = x\sqrt{x}$  فإن مجال الدالة  $f \circ g$  هو :(a)  $[-2, 2]$ (b)  $[0, 2]$ (c)  $(0, 2)$ 

(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 :

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

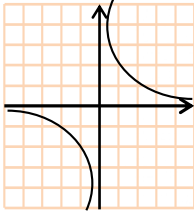
b

a

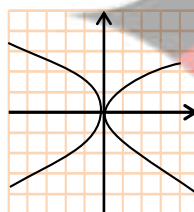
2) ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

أيًّا مما يلي لا يمثل بيان دالة :

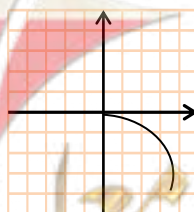
a



b



c



d

