

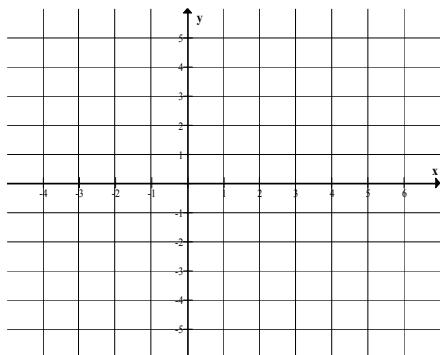
السؤال الأول :

(a) اكتب الكسر $\frac{\sqrt{2}-1}{3-\sqrt{2}}$ بحيث يكون المقام عدداً نسبياً

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة : $\left(\frac{3}{4}\right)^x = \frac{64}{27}$

السؤال الثاني :

a) ارسم منحني الدالة: $y = -0.5(x - 2)^2 + 3$ مستخدماً خواص القطوع المكافئة.



b) أوجد مجموعة حل المتباينة :
$$\frac{x^2 - 8x - 9}{x+4} < 0$$

السؤال الثالث :

a) أوجد مجموعة حل المعادلة $\sqrt{8x} - 2\sqrt{4x - 16} = 0$

$$h(x) = \frac{2x-1}{\sqrt{x+3}} \quad b) \text{أوجد مجال الدالة :}$$

ثانياً : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود (3 - 1) عبارات ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، (b) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

التعبير الجذري $\sqrt{\frac{2}{3}}$ في أبسط صورة

1

مجموعه حل المعادله $|x| = x^2$ هي $\{-1, 0, 1\}$

2

يمكن نمذجة العلاقة بين y , x في الجدول التالي
بالدالة :

x	-1	1	2
y	-1	3	8

3

$$y = -x^2 + 2x + 2$$

ثانياً : في البنود من (8 - 4) لكل بند أربعة اختيارات ، واحدة منها فقط صحيحة .
ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة على الإجابة الصحيحة .

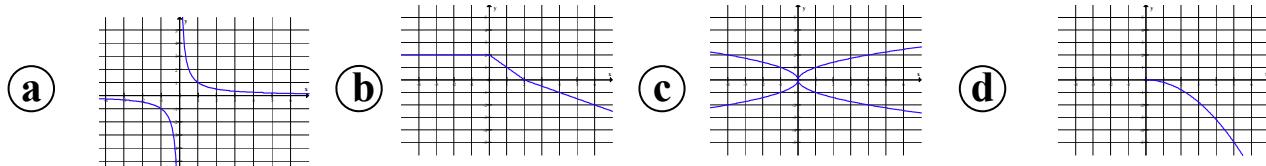
إذا كان $2 \sqrt[6]{x^3 + y^3} = x^2 - xy + y^2 = 4$, $x + y = 2$ يساوي :

4

- (a) $\sqrt{2}$ (b) $\sqrt[3]{2}$ (c) $\sqrt[3]{6}$ (d) 2

أياً مما يلي لا يمثل بيان دالة :

5



إن مجموعه حل المتباهنة $(1 - 2x)(4 + 5x) < 0$ هي

6

- | | |
|---|---|
| <p>(a) $(-\frac{4}{5}, \frac{1}{2})$</p> | <p>(b) $(-\infty, -\frac{4}{5}) \cup (-\frac{1}{2}, \infty)$</p> |
| <p>(c) $(-\infty, \frac{1}{2}) \cup (\frac{4}{5}, \infty)$</p> | <p>(d) $(-\infty, -\frac{4}{5}) \cup (\frac{1}{2}, \infty)$</p> |

رأس القطع المكافئ الذي معادلته $y = ax^2 + 2ax + 5$, $a \neq 0$ يمكن أن يكون:

7

- (a) (1, 1) (b) (1, 5) (c) (-1, 1) (d) (-1, 5)

هو $y = 5x - 1$ معكوس الدالة

8

- (a) $y = 5x - 1$ (b) $y = \frac{x+1}{5}$ (c) $y = \frac{x}{5} + 1$ (d) $y = \frac{x}{5} - 1$

مع تمنياتنا لكم بالنجاح و التفوق