

السؤال الثاني

$$f(x) = \frac{\sqrt{3x - 4}}{x - 2}$$

(أ) أوجد مجال الدالة

(ب) ارسم منحنى الدالة $y = 2(x + 1)^2 - 2$ مستخدماً خواص القطوع المكافئة

السؤال الثالث

$$f(x) = x + 3$$

(أ) أوجد معكوس الدالة

$$-x^2 + 7x - 10 \leq 0 \quad \text{(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة}$$

السؤال الرابع (موضوعي)

اولا ظلل a اذا كانت العبارة صحيحة وظلل b اذا كانت العبارة خاطئة

(1) مجموعة حل المعادلة $\sqrt{x-1} = \sqrt{1-x}$ هي $\{0\}$ a b

(2) $x^{\frac{1}{2}} \cdot x^{\frac{1}{3}} = x^{\frac{2}{3}}$ a b

(3) مجال الدالة $f(x) = |x| - 2$ هو R a b

ثانيا ظلل رمز الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة

(4) $\sqrt{7 + 4\sqrt{3}}$ يساوي

a $2 - \sqrt{3}$ b $2 + \sqrt{3}$ c $3 - \sqrt{2}$ d $3 + \sqrt{2}$

(5) معادلة القطع المكافئ المار بالنقطة $(-3, 10)$ ورأسه $(0, 1)$ هي

a $y = 5x^2 + 1$ b $y = -3x^2 + 10$ c $y = x^2 + 1$ d $y = -x^2 - 1$

(6) معكوس الدالة $y = x^2 + 2$

a $y = \sqrt{x-2}$ b $y = -\sqrt{x-2}$ c $y = \pm\sqrt{x-2}$ d ليس اى مما سبق

(7) معادلة محور التماثل للقطع المكافئ $y = x^2 - 6x + 2$ هي

a $x = 12$ b $x = 6$ c $x = 3$ d $x = 2$

(8) لوضع الكسر $\sqrt[3]{\frac{5}{4}}$ فى ابسط صورة نضرب كلا من البسط والمقام فى

a $\sqrt{2}$ b $\sqrt[3]{2}$ c 2 d 4

منطقة الجهراء التعليمية

مدرسة محمد عبدالله المهيني ث بنين

السؤال الاول

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{72}$$

(ب) حل المعادلة $(x + 3)^{\frac{1}{2}} - 1 = x$