

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الفروانية امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى الزمن : ساعة ونصف
التجيئي الفني للرياضيات الصف الحادي عشر العلمي 2013/2014 م عدد الصفحات : 5

السؤال الأول :

a) إذا كان $x = \frac{6}{\sqrt{7}-1}$ ، أوجد قيمة التعبير $x^2 - 8$ ،

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{x^2-4x} = \frac{27}{8} \quad b) \text{ أوجد مجموعة حل المعادلة :}$$

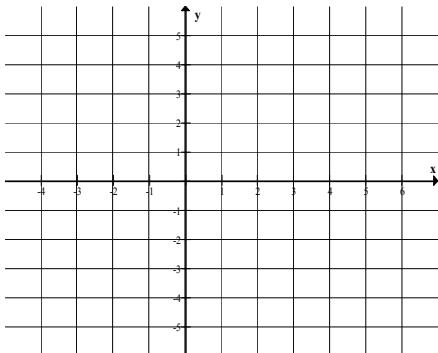
السؤال الثاني :

$$f(x) = \frac{\sqrt{x-1}}{x^2-4} \quad \text{أوجد مجال الدالة : a}$$

$$(3x - 5)^{\frac{2}{3}} = 4 \quad \text{ حل المعادلة : b}$$

السؤال الثالث :

a) ارسم منحني الدالة: $y = 0.25(x + 2)^2 + 1$ مستخدماً خواص القطوع المكافئة.



$$\frac{x+5}{3-x} \leq 0 \quad b) \text{ أوجد مجموعة حل المتباينة :}$$

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 $1 + \sqrt{3}$ يساوي $\sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$ 1

معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل ويمر بالنقطة $P(-1, -3)$ هي 2

معكوس الدالة $y = \sqrt{x+5}$ هو $y = x^2 - 5$ 3

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

التعبير الجذري الذي في أبسط صورة هو : 4

- | | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|
| (a) $\sqrt{\frac{2}{7}}$ | (b) $\sqrt[3]{15}$ | (c) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ | (d) $\sqrt[8]{4}$ |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|

التعبير $\left(\sqrt[4]{x^{-2} y^4} \right)^{-2}$ يساوي : 5

- | | | | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| (a) $x y^2$ | (b) $\frac{y^2}{ x }$ | (c) $\frac{ x }{y^2}$ | (d) $\frac{y}{\sqrt{x}}$ |
|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|

الدالة التي تنتج من غزارة بيان الدالة $y = \sqrt{x}$ بمقدار 3 وحدات يميناً ووحدتين للأسفل هي: 6

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (a) $y = \sqrt{x-3} + 2$ | (b) $y = \sqrt{x+3} + 2$ |
| (c) $y = \sqrt{x+3} - 2$ | (d) $y = \sqrt{x-3} - 2$ |

يمكن نمذجة العلاقة بين y , x في الجدول التالي 7
بالدالة :

x	0	1	2
y	2	3	8

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| (a) $y = x^2 + x + 2$ | (b) $y = 2x^2 - x + 2$ |
| (c) $y = -x^2 + 3x - 2$ | (d) $y = x^2 - 2x + 8$ |

مجموع حل المعادلة $\sqrt[3]{2-x} = \sqrt{2-x}$ هي 8

- | | | | |
|-----------|-----------|--------------|-----------------|
| (a) { 1 } | (b) { 2 } | (c) { 1, 2 } | (d) { 0, 1, 2 } |
|-----------|-----------|--------------|-----------------|

مع تمنياتنا لكم بالنجاح و التفوق