



قسم الرياضيات
الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي : ٢٠١٣ - ٢٠١٤

نموذج اختبار تجريبي



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة مرشد سعد البذال ثانوي بئين

للفصل الحادي عشر علمي - الفترة الدراسية الأولى

القسم الأول : أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل :

السؤال الأول :

(a) أوجد مجموعة حل :

1) $\sqrt{5x - 1} + 3 = x$

2) $3^{x^2 - 4} = 243$

(b) أوجد ناتج كلا من التعبيرات التالية في أبسط صورة :

1) $3\sqrt[3]{16} - 4\sqrt[3]{54} + 3\sqrt[3]{128}$

2) $\frac{3 - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{3}}$

السؤال الثاني:

$$f(x) = \frac{\sqrt{2x-8}}{x-4}$$

(a) حدد مجال الدالة التالية:

(b) أكتب معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $v(3, 4)$ ويمر بالنقطة $p(5, -4)$

السؤال الثالث :

$$y = 5x - 4$$

(a) أوجد معكوس الدالة :

$$\frac{x+2}{x-3} \geq 0$$

(b) أوجد مجموعة حل المتباينة :

القسم الثاني: البنود الموضوعية :-

أولاً :- في البنود من (1 - 3) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة .

$$(1) \quad x^{\frac{1}{2}} \cdot x^{\frac{1}{2}} = x^{\frac{1}{4}}$$

$$(2) \quad \text{مجال الدالة } f(x) = \sqrt{1-x} \text{ هو } (-\infty, 1] \text{ }$$

$$(3) \quad \text{توجد عند رأس منحنى الدالة } y = -(x-3)^2 - 2 \text{ قيمة عظمى}$$

ثانياً :- في البنود (4 - 8) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

$$(4) \quad \text{مجموعة حل المعادلة : } \sqrt[3]{x-1} = \sqrt{x-1}$$

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

(5) أي من النقاط التالية تنتمي إلى منحنى الدالة $f(x) = 3x^2 - 5x + 1$ ؟

- (a) (1, 0) (b) (0, -1) (c) (1, -1) (d) (-1, 0)

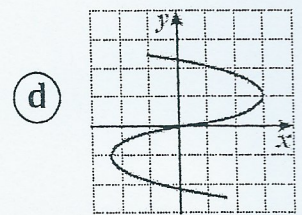
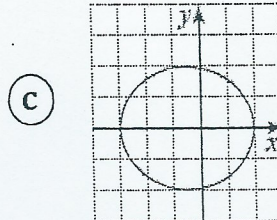
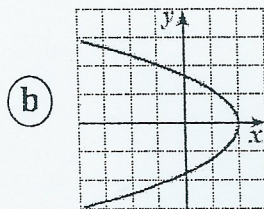
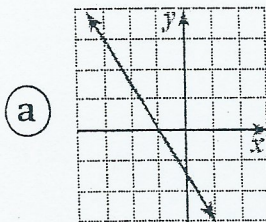
(6) معادلة محور التماثل للقطع المكافئ $y = x^2 - 6x + 2$ هي :

- (a) $x = 12$ (b) $x = 6$ (c) $x = 3$ (d) $x = 2$

(7) مجموعة حل المتباينة $x^2 + |x| > 0$ هي :

- (a) R (b) (0, ∞) (c) R - { 0 } (d) ليس أي مما سبق

(8) بيان العلاقة التي تمثل بيان دالة فيما يلي هو :



انتهت الأسئلة ...