

منطقة الجهراء التعليمية

مدرسة محمد عبدالله المهنى ث بنين

عنوان اختبار الفترة الدراسية الاولى (تجريبي)

الصف الحادى عشر علمى (المنهج الجديد)

السؤال الاول

$$\sqrt{5x+4} - 7 = 0$$

(أ) اوجد مجموعة حل المعادلة

$$f(x) = \frac{2x - 1}{\sqrt{3 + x}}$$

(ب) اوجد مجال الدالة

السؤال الثاني

(أ) اكتب معادلة القطع المكافئ الذي رأسه  $(3, 4)$  وتمر بالنقطة  $(5, -4)$ .

(ب) اكتب الدالة:  $y = -3x^2 + 12x + 5$  بدلالة احداثيات رأس المنحنى ثم ارسم بيانها.

السؤال الثالث

(أ) أوجد معكوس الدالة  $y = 5x - 4$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباعدة  $\frac{3x + 7}{x + 2} \geq 2$

السؤال الرابع (موضوعي)

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

b      a       $\sqrt[3]{-64x^3} + 4x = 0 \quad (1)$

b      a       $7^{3-x} = 1 \quad (2) \quad \text{مجموعة حل المعادلة } \{3\}$

b      a       $R \quad f(x) = \sqrt{(x-2)^2} \quad (3) \quad \text{مجال الدالة}$

ثانياً ظلل رمز الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة

$\left(\frac{1}{9}\right)^{x+1} = 3^{2-x} \quad (4) \quad \text{اذا كان } x \text{ تساوى}$

a - 2

b 2

c - 4

d 4

(5) اى نقطة مما يلى تتنمى إلى منحنى الدالة  $f(x) = 3x^2 - 5x + 1$

a (3, 12)

b (-1, -1)

c (2, 3)

d (-2, 22)

(6) القيمة الصغرى للدالة  $y = \frac{1}{3}(3-x)^2 - 2$  هي عند النقطة

a (3, -2)

b (-3, 2)

c (-3, -2)

d (3, 2)

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

a  $x = 12$

b  $x = 6$

c  $x = 3$

d  $X = 2$

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

a  $\sqrt{2}$

b  $\sqrt[3]{2}$

c 2

d 4