

(الأسئلة في ٦ صفحات)

العام الدراسي: ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

نموذج اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر العلمي
المجال الدراسي: الرياضيات

أولا : أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول:

(١) اكتب الكسر التالي بحيث يكون المقام نسبيا :

$$\frac{X + \sqrt{x}}{\sqrt{X} - 9x}$$

في الصورة العامه

$$y = 3 (x - 1)^2 + 12$$

(ب) اكتب المعادله

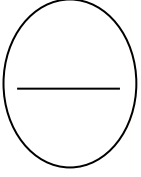
السؤال الثاني:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة

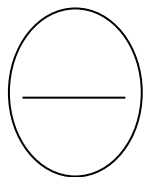
$$\sqrt{5x-1} + 3 = x$$

(ب) أوجد معكوس الدالة

$$y = 2(x+1) - 3$$



السؤال الثالث:



$$y = -0.5(x - 2)^2 + 3$$

(أ) ارسم منحنى الداله :

$$\frac{x^2 + 5x}{x + 3} > -2$$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة :

السؤال الرابع: (موضوعي)

أولاً: في البنود (1 - 3) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:
(a) إذا كانت العبارة صحيحة، (b) إذا كانت العبارة ليست صحيحة

$$\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{3} = \sqrt[3]{5} \quad (1)$$

(2) مجال الدالة $f(x) = |x|$ هو \mathbb{R}

(3) النقطة $A(1, 6)$ تنتمي الى منحنى الداله : $f(x) = (3x)(2x) + 6$

ثانياً: في البنود (4 - 8) لكل بند يوجد أربع خيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(4) إذا كان $x + y = 2$ ، $x^2 - xy + y^2 = 4$ ، فإن $\sqrt[6]{x^3 + y^3}$

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

(5) مجموعة حل : $\sqrt[3]{x-2} = \sqrt{x-2}$ هي :

- (a) {2} (b) {1, 2} (c) {1,2,3} (d) {2, 3}

(6) مجال الدالة : $F(x) = \frac{x^2-1}{x^2+2x+1}$ هو :

- (a) \mathbb{R} (b) $\mathbb{R} / \{1\}$ (c) $\mathbb{R} / \{1, -1\}$ (d) $\mathbb{R} / \{-1\}$

(7) منحنى الداله : $y = -2x^2 + 4x - 5$ له رأس عند النقطة :

- (a) (-2, -3) (b) (1, -3) (c) (1, -1) (d) (-1, -3)

(8) معكوس الدالة $y = x^2 + 2$ هو

- (a) $y = \sqrt{x-2}$ (b) $y = -\sqrt{x-2}$ (c) $y = \pm\sqrt{x+2}$ (d) ليس أي مما سبق

جدول إجابة الأسئلة الموضوعية

(1)	a	b		
(2)	a	b		
(3)	a	b		
(4)	a	b	c	d
(5)	a	b	c	d
(6)	a	b	c	d
(7)	a	b	c	d
(8)	a	b	c	d

