الرياضيات	امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولي	وزارة التربية
الزمن : ساعه ونصف	الصف الحادي عشر العلمي	الإداره العامه لمنطقة الفروانيه التعليميه
	العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥م	التوجيه الفني للرياضيات

أسئلة المقال

(عدد الأوراق = ٥)

(أجب عن الأسئله التاليه موضحا خطوات الحل)

السؤال الأول : (١٠ درجات)

(a) اكتب الكسر التالي بحيث يكون المقام عددا نسبيا : $\dfrac{2+\sqrt{5}}{4-3\sqrt{5}}$

....

....

....

....

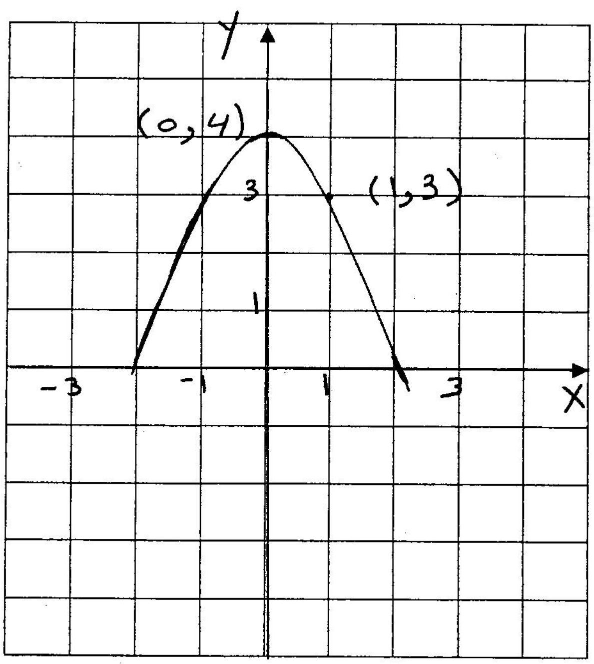
....

....

....

....

(b) في الشكل المقابل اكتب معادلة القطع المكافئ بدلالة احداثيات رأسه



....

....

....

....

....

....

....

....

السؤال الثاني : **(١٠ درجات)**

(a) أوجد مجموعة حل المعادله : $\left(\frac{1}{8}\right)^{x^2-3x} = 64$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) أوجد مجال الداله : $f(x) = \frac{\sqrt{4x-2}}{x^2-9}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

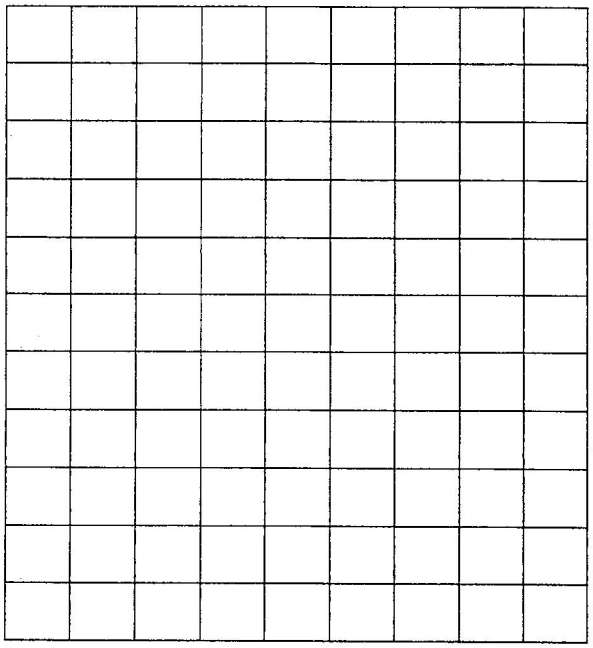
.....

السؤال الثالث (١٢ درجة)

(a) ارسم الداله: $y = \sqrt{x - 1}$ -2 وعين المجال والمدى للداله

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) أوجد مجموعة حل المتباينه التاليه : $\frac{x^2 + 2x - 3}{x - 1} > 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

البنود الموضوعية (٨ درجات)

أولا : في البنود (١ – ٣) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) مجموعة حل المعادله $\sqrt{2x} = x$ هي $\{0 , 2\}$

(٢) الداله $f(x) = 2(x - 3x^2) + 6x$ هي داله خطيه

(٣) معكوس الداله $y = \frac{5x - 2}{4}$ هو $y = \frac{2 - 4x}{5}$

ثانيا: في البنود (٤ – ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح – اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها .

(٤) التعبير الجذري $\sqrt[3]{-125x^3}$ يساوي :

(a) $-5x$ (b) $3x$ (c) $5x$ (d) -5

(٥) إذا كان $x > 0$ فإن $\left(\frac{1}{16x^{10}}\right)^{\frac{-1}{2}}$ يساوي:

(a) $\frac{1}{4x^5}$ (b) $4x^5$ (c) $16x^5$ (d) $-4x^2$

(٦) معادلة محور التماثل للقطع الذي معادلته : $y = -2(x - 3)^2 - 1$ هو :

(a) $x = 1$ (b) $x = -1$ (c) $x = -3$ (d) $x = 3$

(٧) مجال الداله $f(x) = \frac{1}{x} - 2x$ هو :

(a) $(-\infty , 0]$ (b) $[0 , \infty)$ (c) $R-\{0\}$ (d) R

(٨) مجموعة حل المتباينه $(-x - 2)^2 > 0$ هي :

(a) $R-\{-2\}$ (b) ϕ (c) $R-\{0\}$ (d)$R-\{2\}$