| قسم الرياضيات               | تدريب للفترة الأولى | وزارة التربية  |
|-----------------------------|---------------------|--|
| الصف (11 ) علمي             | (1)                 | وزارة التربية<br>منطقة العاصمة التعليمية<br>ثانوية حمد عيسى الرجيب |
| العام الدراسي 2013 / 2014 م |                     | ثانوية حمد عيسى الرجيب   |

## السؤال الأول:

$$\left(\sqrt{x^3} \cdot \sqrt{y^3}\right)^{\frac{1}{3}}$$
  $(1)$  بسط التعبير الجذري :  $x>0$  ,  $y>0$  : الجذري : (1)

(a) 
$$2 + \sqrt{3 \times 2} = 6$$

(b) 
$$(3)^{x^2+5x} = \frac{1}{81}$$

السوال الثاني:

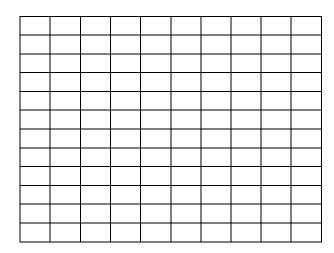
(أ) أوجد مجال الدالة:

$$F(x) = \frac{\sqrt{3x-6}}{X-5}$$

(ب) إذا كانت النقطة : ( 5-, 1 ) E تقع علي بيان قطع مكافئ رأسه نقطة الأصل أكتب معادلته وبين ما إذا كان مفتوحاً إلي الأعلى أم إلي الأسفل

السوال الثالث:

$$Y = \frac{X - 4}{2}$$
 و معكوسها ثم أكتب معادلة المعكوس (أ) ارسم بيان الدالة :



$$x^2 - 4x + 3 \le 0$$
: depending in the content of the content (-)

## البنود الموضوعية

أو لأ في البنود : (1 - 3) ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة

وظلل الدائرة (م) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) التعبير :  $\frac{5}{\sqrt{2}}$ 

 $(a,b) \in y^{-1}$  فإن  $(a,b) \in y$  : (2)

(4,1) هي  $Y = ax^2 - 4x + 1$  : الدالة : (3)

ثانياً: في البنود ( 4: 8) اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الاجابة الدائرة الدالة عليها

إذا كانت  $\frac{1}{12} = 3x^2 + x - \frac{1}{12}$  إذا كانت  $f(x) = 3x^2 + x - \frac{1}{12}$  إذا كانت إذا كانت أذا كانت أثبت الصفر هي،

(a)  $(-\infty,0)$  (b)  $(0,\infty)$  (c)  $\left\{\frac{1}{6}\right\}$  (d)  $\mathbb{R}-\left\{\frac{1}{6}\right\}$ 

(5)

(a) x

(b)  $\frac{1}{x}$  (c) 1 (d)  $\sqrt{x}$ 

(6) الدالة  $y = -2x^2$  إذا كان,  $y = a(3-x)^2 - 2$ 

 $(\mathbf{a}) |a| = 2$ 

(b) |a| > 2 (c) a < 2 (d) |a| < 2

 $y = \sqrt{x}$  الدالة  $y = \sqrt{x + 2} - 2$  هو انسحاب لبيان الدالة (7)

وحدتين إلى اليسار ووحدتين للأسفل (b) وحدتين إلى اليسار ووحدتين للأعلى

وحدتين إلى اليمين ووحدتين للأسفل ( على الله اليمين ووحدتين للأعلى )

(8)  $(x^2 - xy + y^2 = 4, x + y = 2)$  (8)

 $(a) \sqrt{2}$ 

(b) <sup>3</sup>√2

(c) <sup>3</sup>/<sub>6</sub>