

المادة : الرياضيات  
عدد الأوراق : 6 أوراق  
الزمن : 90 دقيقة

اختبار الفترة الدراسية الأولى  
العام الدراسي : 2014 - 2015 م  
الصف : [ الحادي عشر العلمي ]

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

أولاً : أسئلة المقال

السؤال الأول :

( a ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :  $2 + \sqrt{3x - 2} = 6$

ملف

7.5

( b ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :  $6^{2x-8} = 1$

ملف

2.5

السؤال الثاني :

( a ) حدد مجال الدالة  $f$  :

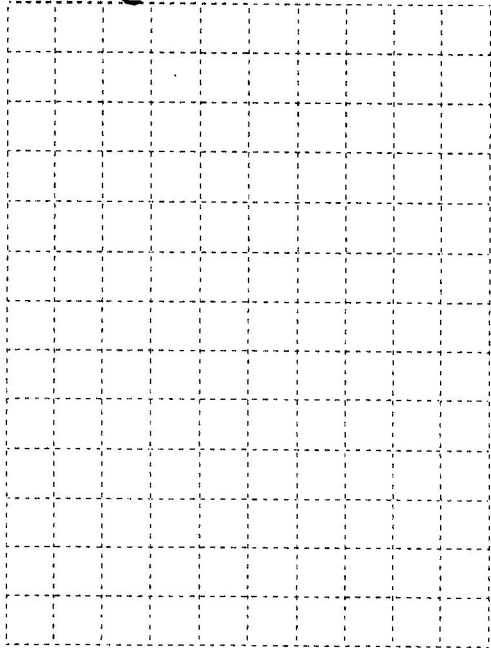
$$f(x) = \frac{\sqrt[3]{x+2}}{x^2-4}$$

10

ملف

6

( b ) ارسم منحنى الدالة :  $y = 2(x+1)^2 - 2$  مستخدماً خواص القطوع المكافئة



ملف

4

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف (الحادي عشر العلمي) العام الدراسي ( 2014 / 2015 م )

السؤال الثالث:

12

( a ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$\sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{72}$$

ملف

4

( b ) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $\frac{(x+2)}{(x-3)} \leq 0$

ملف

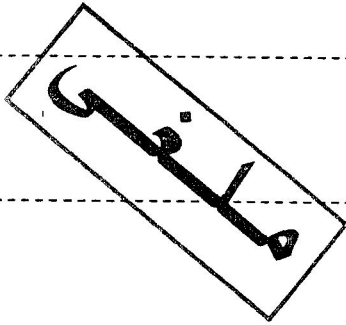
8

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف (الحادي عشر العلمي) العام الدراسي ( 2014 / 2015 م )

ثانياً: الموضوعي

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

(1) إذا كان  $y > 0$  فإن التعبير  $\frac{56^{\frac{1}{3}} \times y^{\frac{5}{3}}}{(7y^2)^{\frac{1}{3}}}$  يساوي  $2y$



(2) إذا كان  $x = 3\sqrt{2}$  فإن  $\sqrt[3]{9 + x^2} = 3$

(3) مجال الدالة :  $f(x) = \frac{1}{x^2} \sqrt{x+3}$  هو  $[-3, \infty)$

ثانياً: في البنود من (4) إلى (8) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة  
الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(4) لوضع الكسر  $\sqrt[3]{\frac{5}{4}}$  في أبسط صورة نضرب كلا من البسط و المقام في :

(a)  $\sqrt{2}$

(b)  $\sqrt[3]{2}$

(c) 2

(d) 4

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

(a)  $(-3, -2)$

(b)  $(-3, 2)$

(c)  $(3, -2)$

(d)  $(3, 2)$

(6) معكوس الدالة:  $y = x^2 + 2$  هو

(a)  $y = -\sqrt{x - 2}$

(b)  $y = \sqrt{x - 2}$

(c)  $y = \pm\sqrt{x + 2}$

(d)  $y = \pm\sqrt{x - 2}$

(7) تكون الدالة :  $f(x) = (a^2 - 4)x^2 - (a - 2)x + 5$  دالة تربيعية لكل  $a$  تنتمي إلى :

(a)  $R$

(b)  $R - \{-2, 2\}$

(c)  $R - \{2\}$

(d)  $R - \{-2\}$

(8) إذا كانت  $f(x) = \frac{x(x+1)}{(x-3)(x+2)}$  فإن قيم  $x$  التي تجعل  $f$  غير معرفة هي :

(a)  $\{3, 2\}$

(b)  $\{-3, 2\}$

(c)  $\{3, -2\}$

(d)  $\{-3, -2\}$

ملف

انتهت الأسئلة ومع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالتوفيق و النجاح