

وزارة التربية

مكرر ٢ اختبار الفترة الثانية

العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الادارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

الصف : حادي عشر علمي

الفصل الدراسي الأول

ثانوية الشجاع بن الأسد بنين

السؤال الأول :

a)  $\sqrt{2x + 3} = 5$

أوجد مجموعة حل المعادلات التالية

b)  $5^x = 125\sqrt{5}$

السؤال الثاني :

أوجد مجموعة حل المتباينة التالية:

a)  $2x^2 - 3x - 5 \geq 0$

b) أكتب معادلة الدالة الآتية بدلالة احداثيات الرأس ثم ارسم منحنى القطع المكافئ  
 $y = x^2 - 4x + 5$   
 وحدد احداثيات الرأس

السؤال الثالث :

a) باستخدام نظريةباقي أو جد باقي قسمة  $x^4 - 5x^2 + 4x + 12$  على  $(x + 4)$

b)  $\log(2x) + \log(x) = 1$  حل المعادلة

السؤال الرابع:

أوجد قياس الزاوية المحددة بالمتجهين :

a)

$$\vec{a} = \langle 6, 3 \rangle$$

$$\vec{b} = \langle 3, -1 \rangle$$

b)

يبلغ عدد طلاب الصف الثاني عشر علمي في احدى المدارس 140 مرقمين من 1 إلى 140  
المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها 7 لزيارة احدى دور المسنين وتقديم الهدايا بمناسبة عيد الفطر المبارك باستخدام  
جدول الاعداد

العشوائية ابتداءً من الصف السادس والعمود التاسع

السؤال الرابع : البنود الموضوعية

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

a)  $\sqrt[4]{\sqrt{x^2}} = x$

a) رأس القطع المكافى الذى معادلته  $y = 2x^2 - 3x + 1$  هي (1,-4)

a)  $\log \frac{1}{x^2} = -2 \log x , x > 0$

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

4 - التعبير الجزئي الذي في أبسط صورة هو :

(a)  $\sqrt[3]{2^{16}}$  (b)  $\frac{2}{\sqrt[3]{2}}$  (c)  $\sqrt[3]{9}$  (d)  $\sqrt{\frac{2}{3}}$

5 - اذا كان  $x = -2a$  صفر من أصفار كثيرة حدود فإن أحد عواملها هو

(a)  $(x - 2a)$  (b)  $(2x + a)$  (c)  $(2x - a)$  (d)  $(x + 2a)$

- 6 حل للمعادلة :  $e^2$

(a)  $\ln x = 2$  (b)  $\ln x^2 = 2$  (c)  $\ln x^2 = 4$  (d)  $\ln x = 4$

7 - اذا كان  $y = \langle \frac{12}{13}, \vec{u} \rangle$  متجه وحدة فإن

(a)  $\frac{1}{13}$  (b)  $\frac{\sqrt{13}}{13}$  (c)  $\frac{15}{13}$  (d)  $-\frac{5}{13}$

8- البيانات الكيفية تكون :

(a) اسمية مرتبة (b) مرتبة فقط (c) متقطعة (d) اسمية فقط

انتهت الأسئلة