

السؤال الأول :

(a) أوجد مجموعة حل المعادلات :

(1)  $2 + \sqrt{3x - 2} = 6$

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

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

تابع السؤال الأول :

( b ) إذا كان منحنى الدالة :  $y = ax^2 + bx + 12$  له رأس عند النقطة ( 8 , 1 )

فأوجد قيمة a و b

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

السؤال الثاني :

$$\frac{x-5}{-x+3} \geq 0$$

( a ) أوجد مجموعة حل المتباينة :

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

تابع السؤال الثاني :

$$x^3 + x^2 - 8x - 12 = 0$$

( b ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

مستخدماً الأصفار النسبية الممكنة .

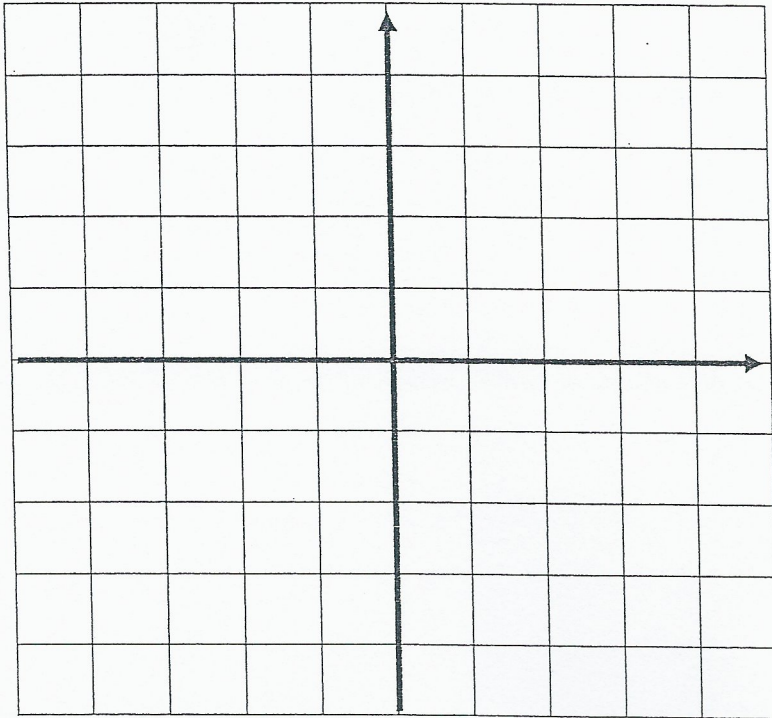
الإجابة

السؤال الثالث:

(a) ارسم بيان الدالة :  $y = \text{Log}_2(x+1) - 3$

مستخدماً دالة المرجع .

الإجابة



تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

السؤال الثالث:

( b ) أوجد مجموعة حل المعادلة مستخدماً خواص اللوغاريتمات :

$$\text{Log}(2x) + \text{Log}(x - 3) = \text{Log} 8$$

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

السؤال الرابع:

$\vec{A} = \langle -2, 3 \rangle$  و  $\vec{B} = \langle 1, y \rangle$  ( a ) إذا كان :

و كان :  $\vec{A} \perp \vec{B}$  فأوجد قيمة  $y$  ؟

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

السؤال الرابع:

( b ) يبين الجدول توزيع الموظفين في احدي المستشفيات:

المجموع	عمال	إداريون	ممرضون	أطباء
٥٠٠	٤٠	٢٤٠	١٤٠	٨٠

تم سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من ٢٥ شخصاً لدراسة كفاءة العاملين  
أوجد حجم كل طبقة

الإجابة



تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

ثانياً: الموضوعي

- أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) مجموعة حل المعادلة :  $7^{3-x} = 1$  هي : {3}

(٢) توجد عند رأس منحنى الدالة :  $y = (x+1)^2 - 3$  قيمة صغرى للدالة .

(٣) الانحراف المعياري يكون دائماً أصغر من المتوسط الحسابي .

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) مجال الدالة :  $f(x) = \frac{\sqrt{x^2}}{x}$

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

(٥) القيمة المعيارية للمفردة ١٤ مقارنة بقيم بيانات حيث المتوسط الحسابي ١٢.٥ والانحراف المعياري ٦

هي :

- (a) -0.25 (b) 0.25 (c) 2.5 (d) -2.5

(٦) حل المعادلة :  $e^{x+1} = 13$

- (a)  $x = \ln 13$  (b)  $x = \ln 13 + 1$   
(c)  $x = \ln 12$  (d)  $x = \ln 13 - 1$

(٧) معادلة القطع المكافئ المار بالنقطة  $(-2, -5)$  ورأسه النقطة  $(0, -1)$  هي :

(a)  $y = 5x^2 - 1$

(b)  $y = -3x^2 + 10$

(c)  $y = x^2 - 1$

(d)  $y = -x^2 - 1$

(٨) التعبير الجذري الذي في أبسط صورة هو :

(a)  $\sqrt[3]{216}$

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

(c)  $\sqrt[3]{9}$

(d)  $\sqrt{\frac{2}{3}}$

(٩) ABCD متوازي أضلاع حيث:  $A(-2, 1), B(0, -2), C(3, -1)$  . فإن إحداثيات D هي :

(a)  $(2, 2)$

(b)  $(-1, 2)$

(c)  $(1, 2)$

(d)  $(1, -2)$

(١٠) إذا كان باقي قسمة  $f(x) = x^4 - kx^2 + x - k$  علي  $(x-1)$  هو ٣ فإن k تساوي

(a)  $\frac{1}{2}$

(b)  $-\frac{1}{2}$

(c) 3

(d)  $\frac{5}{2}$