

الصف : الحادي عشر العلمي
الزمن : ساعتان ونصف

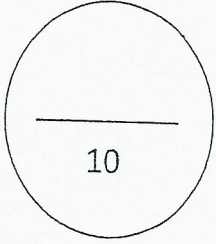
وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
مدرسة ثانوية الواحة (بنين)

عوزج امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية لمادة الرياضيات للعام الدراسي 2013/2014

الصفحة الأولى

السؤال الأول

(1) حدد مجال الدالة :



$$f(X) = \frac{\sqrt{2X-1}}{X+5}$$

(2) اوجد مجموعة حل المعادلة :

$$(X+5) \frac{2}{3} = 4$$

10

(1) حل المتباينة :

$$\frac{x-1}{x^2-4} < 0$$

(2) مستخدماً القسمة التركيبية اوجد خارج قسمة

$$(x^3 + x^2 + x - 14) \div (x - 2)$$

(1) حل المعادلة

$$\text{Log}_x (3x + 4) = 2$$

(2) ليكن $\vec{a} = \langle 2, -1 \rangle$, $\vec{b} = \langle 1, 2 \rangle$ متجهين في مستوى احداثى . اوجد

1) $\langle 3\vec{a} + \vec{b} \rangle$

اوجد قياس الزاوية المحددة بالمتجهين

2) $m(\vec{a}, \vec{b})$

1 (استخدم خواص اللوغاريتمات لإيجاد ناتج :

$$2 \log 5 + \log 40$$

2 (جاءت احدى درجات طالب فى مادة الفيزياء 15 حيث المتوسط الحسابى 14 والانحراف المعياري 3.8 وفى مادة الكيمياء 15 حيث المتوسط الحسابى 13 و الانحراف المعياري 7.8

ما القيمة المعيارية للدرجة 15 مقارنة مع درجات كل مادة ؟ ايهما افضل ؟

الصفحة الخامسة

3) إذا كان لدينا مجتمع مكون من 600 عامل مرقمين من 1 إلى 600 و 200 مهندس مرقمين من 601 إلى 800 . المطلوب سحب عينة طبقية حجمها 8 باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الحادي عشر و العمود الأول

ظلل a اذا كانت الاجابة صحيحة و ظلل b اذا كانت الاجابة غير صحيحة

1) فى التوزيع الطبيعي المنوال و الوسيط غير متساويين

2) $y = (x + 4)^2$ دالة زوجية

3) الدالة $y = 2 \left(\frac{1}{3}\right)^{-x}$ تمثل نموا أسيا

اختر الاجابة الصحيحة من بين a, b, c, d

4) اذا كان قياس زاوية القطاع الذى يمثل عدد الطلاب المسجلين باللغة الانجليزية يساوى 45° فى احدى المدارس التى يبلغ عدد طلابها 200 طالبا فان عدد الطلاب المسجلين باللغة الانجليزية =

a) 30 b) 25 c) 35 d) 40

5) معادلة القطع المكافئ المار بالنقطة $(-3, 10)$ و رأسه $(0, 1)$ هى

a) $y = 5x^2 + 1$ b) $y = -3x^2 + 10$

c) $y = x^2 + 1$ d) $y = -x^2 + 1$

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) ليس ايا مما سبق صحيح

7) $e^{\ln 10}$ تساوى

a) 10

b) e^{10}

c) 0

d) $\frac{1}{10}$

8) اذا كان $\vec{u} = \langle -5, m \rangle$, $\vec{v} = \langle 2, 3 \rangle$, $\vec{u} \perp \vec{v}$ فان m تساوى

a) $\frac{3}{10}$

b) $-\frac{3}{10}$

c) $\frac{10}{3}$

d) $-\frac{10}{3}$

الصفحة السابعة

9) سلوك نهاية الدالة $y = 2x^4 + 8x$ هو

- a) (\nwarrow , \nearrow) b) (\swarrow , \searrow) c) (\nwarrow , \searrow) d) (\swarrow , \nearrow)

10) مجموعة حل المعادلة $x^2 + |x| - 2 = 0$ هي:

- a) {1, -2} b) {-1, 2} c) {-1, 1} d) {-2, 2}

اجابات الموضوعى

		b	a	1
		b	a	2
		b	a	3
d	c	b	a	4
d	c	b	a	5
d	c	b	a	6
d	c	b	a	7
d	c	b	a	8
d	c	b	a	9
d	c	b	a	10