

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/13math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

* لتحميل جميع ملفات المدرس أحمد عبد الفتاح كناس اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

مدرسة مرشد سعد البذال ث . بنين

قسم الرياضيات

نماذج

اختبارات تدريبية

الفترة الدراسية الأولى

الصف الحادي عشر علمي

من إعداد معلم الرياضيات

الأستاذ : أحمد عبد الفتاح كناس

نموذج رقم (٢)



العام الدراسي : ٢٠١٩ - ٢٠٢٠



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة مرشد سعد البذال ثانوي بنين

نموذج اختبار تجريبي (٢)
للمصف الحادي عشر علمي
الفترة الدراسية الأولى
عدد الصفحات : ١٢ صفحات

العام الدراسي : ٢٠١٩ - ٢٠٢٠
المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان وخمس وأربعين

أولاً : الأسئلة المقالية : اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها
السؤال الأول :

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة $\sqrt{2x + 3} - x = 0$



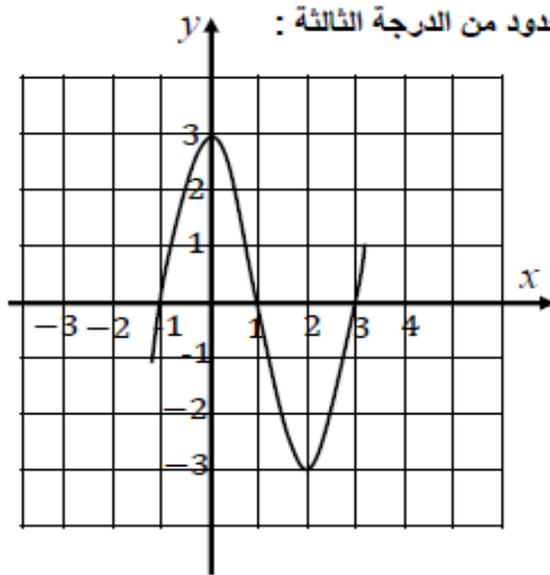
تابع السؤال الأول :

$$\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 9} \leq 0$$

(b) أوجد مجموعة حل المتباينة :



السؤال الثاني :



(1) مجموعة حل المعادلة $f(x) = 0$

(2) أكتب كثيرة الحدود f في الصورة العامة

(3) ادرس سلوك النهاية للدالة f



تابع السؤال الثاني:

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية مستخدماً خواص اللوغاريتمات

$$\text{Log}(3x) - \log(x + 20) = -\text{Log}(2)$$



السؤال الثالث :

(a) إذا كان 1 أحد أصفار الحدودية $g(x) = x^3 - kx + 6$

أوجد قيمة k ثم أوجد مجموعة حل المعادلة $g(x) = 0$



تابع السؤال الثالث:

$$A = \langle 2, -1 \rangle , \quad B = \langle 1, 2 \rangle \quad (b) \text{ ليكن :}$$

متجهين في مستوى إحداثي . أوجد :

$$(1) \vec{A} \cdot \vec{B} \quad (2) \|\vec{B}\|^2$$

$$(3) \langle 3\vec{A} + \vec{B} \rangle \cdot \langle 2\vec{A} - \vec{B} \rangle$$



السؤال الرابع:

(a) أوجد مجال الدالة :

$$f(x) = \frac{\log(x^2 + 1)}{|x| - 1}$$



تابع السؤال الرابع:

في نتيجة العام الدراسي حصل الطالب فهد على 64 في مادة اللغة العربية حيث المتوسط الحسابي 69 والانحراف المعياري 8 وحصل على 48 في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي 56 والانحراف المعياري 10

في أي المادتين كان فهد أفضل ؟



القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً في البنود (1-4) ظلل الحرف (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(1) مجموعة حل المعادلة $\sqrt{x^2} = x$ هي R^+ (a) (b)

(2) مجال الدالة $f(x) = \ln \frac{x-1}{x^2+4}$ هو $(1, \infty) / \{2\}$ (a) (b)

(3) قيمة k التي تجعل المتجه $\langle k, 3 \rangle$ معياره 5 وحدات طول هي 4 (a) (b)

(4) للتوزيع الطبيعي إذا كان 99.7% من البيانات توجد في الفترة [30,48] فإن قيمة المقدار $\bar{x} - 5\sigma$ هي 24 (a) (b)

ثانياً : في البنود (5-14) لكل بند أربع خيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(5) إذا كان $x+y=2$ ، $x^2 - xy + y^2 - 8 = 0$ فإن قيمة المقدار $\sqrt[4]{x^3 + y^3}$ يساوي

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

(6) إذا كان $\sqrt{x^2 + 2xy + y^2} = 4$ فإن قيمة $x+y$ يمكن أن تساوي

(a) 2

(b) -2

(c) 4

(d) -4

(7) إذا $3^x = 2$ فإن قيمة 3^{2x+1} تساوي

(a) 18

(b) 9

(c) 12

(d) 8

الأسئلة الموضوعية

(8) معادلة محور التماثل لبيان الدالة $f(x) = 2x^2 + 4x - 3$

(a) $x = 1$

(b) $x = -1$

(c) $y = 1$

(d) $y = -1$

(9) إذا كان $n = 2$ و $m = 3$ فإن المقدار الأصغر قيمة فيما يلي هو

(a) $\log n^2 - \log m^3$

(b) $\log m^2 - \log n^2$

(c) $3 \log n - 2 \log m$

(d) $2 \log m - 3 \log n$

(10) إذا المثلث ABC فيه D منتصف BC فإن $\vec{AB} + \vec{AC} =$

(a) $3\vec{BC}$

(b) $2\vec{AD}$

(c) $-2\vec{AD}$

(d) \vec{AD}

(11) حل المعادلة $\log_2(\log_3 x^2) = 1$ هو

(a) $x = 2$

(b) $x = 3$

(c) $x = -3$

(d) $x = \pm 3$

(12) إذا $x = e^{\frac{1}{2} \ln 9}$ فإن قيمة المقدار $\log_3 x - \log_x 3 + 1 =$

(a) 0

(b) -1

(c) 1

(d) 2

(13) إذا كان باقي قسمة الحدودية $f(x) = x^4 - kx^2 + x - k$ على $(x-1)$ هو 3 فإن k تساوي

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

(b) 3

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

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

(14) الدالة $f(x) = (x+1)^3(x^3+x)^2$ كثيرة حدود من الدرجة

(a) الثالثة

(b) الثامنة

(c) الخامسة

(d) التاسعة