الموسم الدراسي:2022/2021

ثانوية الكفيف احمد مفتاح

المدة :1 ســا

لأقسام:2 ع ت

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

 $f(x)=4-x^2$; $g(x)=\sqrt{4-x^2}$ يعتبر الدالتين المعرفتين على]-2,2[كما يلي يعتبر الدالتين العدديتين المعرفتين على ا

- بین ان الداله f هی عبارهٔ عن مرکب دالتین مرجعیتین یطلب تحدیدهما (1
 - 2 اشرح لماذا اتجاه تغیر f هو عکس اتجاه الدالة مربع
- f = f انطلاقا من التمثيل البياني للدالة مربع ارسم المنحنى البياني للدالة f انطلاقا من التمثيل البياني للدالة مربع ارسم
- 4) بين ان الدالة g هي عبارة عن مركب دالتين إحداهما الدالة f و الأخرى مرجعية يطلب تعيينها
 - 5) استنتج اتجاه تغیر الدالة g ملخصا إیاه فی جدول.
 - g عين القيم الحدية للدالة (6
 - g ادر س شفعیة الدالة (7

التمرين الثاني:

- $P(x) = x^3 5x^2 + 8x 4$ کثیر حدود حیث: P(x)
 - احسب P(2) وماذا تستنتج?
 - x عين العددين a,b بحيث من أجل كل عدد حقيقى (2

$$P(x) = (x-2)(x^2 + ax + b)$$

بالتوفيق

P(x)>0 مل المعادلة P(x)=0 ثم حلول المتراجحة (3

الموسم الدراسي:2022/2021

ثانوية الكفيف احمد مفتاح

المدة :1 ســا

لأقسام: 2 ع ت

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

 $f(x) = 4 - x^2$; $g(x) = \sqrt{4 - x^2}$ عتبر الدائتين العدديتين المعرفتين على]-2,2[كما يلي

- بین ان الدالة f هي عبارة عن مرکب دالتین مرجعیتین یطلب تحدیدهما (8)
 - اشرح لماذا اتجاه تغیر f هو عکس اتجاه الدالة مربع (9
- |f| انطلاقا من التمثيل البياني للدالة مربع ارسم المنحنى البياني للدالة f المنحنى البياني الدالة f
- بين ان الدالة g هي عبارة عن مركب دالتين إحداهما الدالة f و الأخرى مرجعية يطلب تعيينها (11)
 - راية في جدول. (12) استنتج اتجاه تغير الدالة g ملخصا إياه في جدول.
 - g عين القيم الحدية للدالة
 - g ادرس شفعیة الدالة g

التمرين الثاني:

$$P(x) = x^3 - 5x^2 + 8x - 4$$
 کثیر حدود حیث: $P(x)$

- (4) أحسب (2) وماذا تستنتج؟
- x عين العددين a,b بحيث من أجل كل عدد حقيقي (5

$$P(x) = (x-2)(x^2 + ax + b)$$

P(x) > 0حل في IR المعادلة P(x) = 0. ثم حلول المتراجحة (6