ثانوية الكفيف احمد مفتاح **الموسم الدراسي:2022/2021**

لأقسام:2 ع ت **المدة :1 ســـــا**

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

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

1) بين ان الدالة f هي عبارة عن مركب دالتين مرجعيتين يطلب تحديدهما
2) اشرح لماذا اتجاه تغير f هو عكس اتجاه الدالة مربع
3) انطلاقا من التمثيل البياني للدالة مربع ارسم المنحنى البياني للدالة $|f|$ وf.
4) بين ان الدالة g هي عبارة عن مركب دالتين إحداهما الدالة f و الأخرى مرجعية يطلب تعيينها
5) استنتج اتجاه تغير الدالة g ملخصا إياه في جدول.
6) عين القيم الحدية للدالة g
7) ادرس شفعية الدالة g

التمرين الثاني:

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

1) احسب $P(2)$ وماذا تستنتج؟
2) عين العددين a,b بحيث من أجل كل عدد حقيقي x :

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

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

بالتوفيق

ثانوية الكفيف احمد مفتاح **الموسم الدراسي:2022/2021**

لأقسام:2 ع ت **المدة :1 ســـــا**

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

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

8) بين ان الدالة f هي عبارة عن مركب دالتين مرجعيتين يطلب تحديدهما
9) اشرح لماذا اتجاه تغير f هو عكس اتجاه الدالة مربع
10) انطلاقا من التمثيل البياني للدالة مربع ارسم المنحنى البياني للدالة $|f|$ وf.
11) بين ان الدالة g هي عبارة عن مركب دالتين إحداهما الدالة f و الأخرى مرجعية يطلب تعيينها
12) استنتج اتجاه تغير الدالة g ملخصا إياه في جدول.
13) عين القيم الحدية للدالة g
14) ادرس شفعية الدالة g

التمرين الثاني:

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

4) احسب $P(2)$ وماذا تستنتج؟
5) عين العددين a,b بحيث من أجل كل عدد حقيقي x :

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

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

بالتوفيق

2as.ency-education.com