ثانوية تمرحولت الجمعي ـتيمقاد .باتنة
الفرض الاول للثلاثي الاول في مادة
الرياضيات
السنة الثانية علوم تجريبية
السنة الدراسية : $2018-2019$
الاستاذ : زراولية رفيق
المدة : ساعة ونصف

التمرين الاول (12 ن)

لتكن f الدالة العددية المعرفة على D_f بالشكل الاتي :

$$f(x)=\frac{-x}{1-x}$$

و C_f تمثيلها البياني في المعلم المتعامد والمتجانس $(O,\vec{i},\vec{j})$

الجزء الاول :

- 1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f
- 2) بين انه من اجل كل عدد حقيقي $x\in D_f$: $f(2-x)+f(x)$ عدد طبيعي ثم استنتج ان الدالة f فردية في المعلم $(A,\vec{i},\vec{j})$ مع A مبدا المعلم الجديد يطلب تعيين احداثياها

ency-education.com/exams

- 3) بين انه من اجل كل x من D_f:

$$f(1-x)=\frac{1}{f(x)}$$

الجزء الثاني :

لتكن الدالة g المعرفة على R بالشكل الاتي :

$$g(x)=f(1-x)f(x)$$

- 1) بين دون استعمال الالة الحاسبة ان :

$$g(2018)=g(2017)=g(0)=g(x)$$

- 2) ارسم بيان الدالتين f و g في المعلم $(A,\vec{i},\vec{j})$

التمرين الثاني : (08 ن)

لتكن f و g

دالتي كثير حدود معرفتين بالشكل الاتي :

$$f(x)=x^3+1, g(x)=(x+1)$$

- 1) احسب $(f\circ g)(x)$
- 2) نضع من اجل كل عدد حقيقي x: $p(x)=(f\circ g)(x)$
- 3) اوجد عبارة $p(x)$
- 4) احسب $p(-2)$ ماذا تستنتج
- 5) حل في R المعادلة $p(x)=0$

وفقكم الله الى مايحبه ويرضاه

ency-education.com/exams

2as.ency-education.com