najah213.com · نجاح 213

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية تبسة

ثانوية :محفوظ سعد **السنة الدراسية** :2017/2018

المستوى :3 رياضيات + ت ر **المدة** :2 سا

الفرض الأول للفصل الاول في مادة الرياضيات

ملاحظة :التنظيم والدقة في الإجابة تؤخذ بعين الإعتبار.

تمرين 1 :

لتكن f **دالة معرفة على** $\Re^*$ **بـ** $f(x)=\dfrac{\sqrt{x^2+1}}{x}-x$ **و** C_f **تمثيلها البياني في م م و م** $(O;\vec{i};\vec{j})$

1/ **أحسب نهايات الدالة** f

2/**أدرس تغيرات الدالة** f **وشكل جدول تغيراتها**

3/ **بين أن المستقيم** $(\delta): y=-x-1$ **مقارب مائل لـ** C_f **بجوار** $-\infty$

4/ **بين أن المستقيم** $(\delta'): y=-x+1$ **مقارب مائل لـ** C_f **بجوار** $+\infty$

5/**حدد وضعية** C_f **بالنسبة لـ** (δ) **و** (δ')

6/ **ارسم** C_f **و** (δ) **و** (δ') **والمستقيم ذو المعادلة** $y=-x$

7/ **ناقش بيانيا وحسب قيم الوسيط الحقيقي** m **عدد حلول المعادلة** $\sqrt{x^2+1}-x(x+xm)=0$

8/ **ناقش بيانيا وحسب قيم الوسيط الحقيقي** λ **عدد حلول المعادلة** $f(x)=-x+\lambda$

لتكن g **دالة معرفة على** $\Re$ **بـ** $g(x)=\dfrac{\sqrt{x^2+1}}{|x|}-|x|$

9/ **أكتب** g **دون رمز القيمة المطلقة**

10/ **بين كيف يمكن رسم منحنى الدالة** g **بالاستعانة بـ** C_f **ثم ارسمه**

تمرين 2 :

لتكن f **دالة معرفة على** $\Re-\{-1\}$ **بـ** $f(x)=|-x+2|+\dfrac{1}{x+1}$ **و** C_f **تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس** $(O;\vec{i};\vec{j})$

1/ **أكتب** f **دون رمز القيمة المطلقة**

2/ **ادرس قابلية اشتقاق** f **عند** 2

3/**أدرس تغيرات الدالة** f **وشكل جدول تغيراتها**

3/ **بين أن المستقيم** $(\delta): y=-x+2$ **مقارب مائل لـ** C_f **بجوار** $-\infty$

4/ **بين أن المستقيم** $(\delta'): y=x-2$ **مقارب مائل لـ** C_f **بجوار** $+\infty$

5/**حدد وضعية** C_f **بالنسبة لـ** (δ) **و** (δ')

6/ **بين ان المعادلة** $f(x)=0$ **تقبل حلا وحيدا** α **حيث** $-2<\alpha<-1$

7/ **ارسم** C_f **و** (δ) **و** (δ')

لتكن g **دالة معرفة على** $\Re-\{-3\}$ **بـ** $g(x)=|x|+\dfrac{1}{x+3}$

8/ **بين كيف يمكن رسم منحنى الدالة** g **بالاستعانة بـ** C_f **ثم ارسمه**

أستاذ المادة : زرقي وليد **بالتوفيق**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com