najah213.com · نجاح 213

| | | |
|---|---|---|
| ثانوية رزازقة حركاتي | الفرض المحروس للثلاثي الثالث | السنة الدراسية :2016/2015 |
| المستوى: 2 آداب ولغات | في مادة الرياضيات | المدة : ساعة واحدة |

**التمرين الأول: (07ن)**

عين الدالة المشتقة للدالة $f$ في كل حالة

1. $f(x)=x^5-4x^4+3x^3-x^2-4x+3$
2. $f(x)=(x^3+3)(x^2-x)$
3. $f(x)=\frac{1}{x}+x^2-2x^4+x-12$
4. $f(x)=\frac{3x+1}{x-1}\quad D_f=]-\infty,+1[\cup]+1,+\infty[$

**التمرين الثاني: (07ن)**

I. نعتبر المعادلة التالية: $x^2+x-2=0$

1. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة $x^2+x-2=0$
2. استنتج جدول إشارة العبارة $x^2+x-2$.
3. حل المتراجحة: $x^2+x-2<0$

II. نعتبر المعادلة التالية: $2x-1=0$

1. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة $2x-1=0$.
2. استنتج جدول إشارة العبارة $2x-1$.
3. حل المتراجحة: $2x-1>0$

التمرين الثالث : (07ن)

نعتبر الدالة $f$ المعرفة على المجال $]-\infty\,;+\infty[$ حيث: $f(x)=x^2+x-2$

1. أحسب الدالة المشتقة $f'$ للدالة $f$ .
2. أدرس إشارة $f'(x)$ واستنتج اتجاه تغير الدالة $f$ .

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com