التمرين الأول(06ن):

عين الدالة المشتقة للدالة f في كل حالة

1. $f(x)=x^5-4x^4+3x^3-x^2-4x+3$
2. $f(x)=4x^4-3x^3+3x-6$
3. $f(x)=\left(x^3+3\right)\left(x^2-x\right)$
4. $f(x)=\frac{1}{x}+x^2-2x^4+x-12$
5. $f(x)=-x+1000$
6. $f(x)=x^3+x^2+x-12$

التمرين الثاني (06ن):

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: $4x-8=0$

1. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة $4x-8=0$.
2. استنتج جدول إشارة العبارة $4x-8$.
3. حل المتراجحة: $4x-8>0$

التمرين الثالث (04ن):

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

1. أحسب الدالة المشتقة f' للدالة f .
2. أكتب معادلة المماس (Δ) للمنحني (c_f) عند A ذا ت الفاصلة 2 .
3. عين معادلة المماس الذي معامل توجيهه يساوي -1 .

التمرين الرابع (04ن):

(v_n) متتالية حسابية حيث : $v_4=5$ و $v_8=7$.

1. عين أساس المتتالية وحدها الأول v_0 .
2. أحسب v_n بدلالة n . ثم عين العدد الطبيعي n حيث : $v_n=50$.
3. أحسب المجموع : $S=v_0+v_7+\ldots+v_{94}$.

انتهـــى

عطلة مفيدة ومريحة