AlloSchool

الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الحصة 7-2 (الاشتقاق – التمارين)

الأستاذ: شدادي هيثم

الفهرس

V- التمارين
1-5/ تمرين 1
2-5/ تمرين 2
3-5/ تمرين 3
4-5/ تمرين 4

V- التمارين

1-5/ تمرين 1

نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي : $f(x)= 5x^2$

حدد معادلة المماس الدالة f عند $x_0 = 1$

2-5/ تمرين 2

حدد الدالة المشتقة للدالة f في كل حالة من الحالات التالية :

$1)\ f_1(x)= 2$ $2)\ f_2(x)= 3x - 5$ $3)\ f_3(x)= x^{10}$	$4)\ f_4(x)= 2x^5$ $5)\ f_5(x)= 4x^3 - \frac{1}{2}x^2 - 1$ $6)\ f_6(x)= 3x^2 - 6x - 1$

3-5/ تمرين 3

نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي : $f(x)= x^2 + 2x - 2$

1- حدد D_f

2- أحسب نهايات f عند محدات D_f

3- أدرس تغيرات f

4- حدد جدول تغيرات f

4-5/ تمرين 4

نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي : $f(x)= -x^2 + 2x + 3$

1- حدد D_f

2- أحسب نهايات f عند محدات D_f

3- أحسب مشتقة الدالة وأدرس إشارتها

4- حدد جدول تغيرات f

5- حدد معادلة لمماس منحى الدالة f في النقطة التي أفصولها $x_0 = 1$