



الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الحصة 2-7 (الاشتقاق – التمارين)

الأستاذ: شدادي هيتم

الفهرس

٧- التمارين

١/ تمرин 1

٢/ تمرين 2

٣/ تمرين 3

٤/ تمرين 4

٧- التمارين

١/ تمرين 1

نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي :

حدد معادلة المماس الدالة f عند 1

٢/ تمرين 2

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

4) $f_4(x) = 2x^5$

1) $f_1(x) = 2$

5) $f_5(x) = 4x^3 - \frac{1}{2}x^2 - 1$

2) $f_2(x) = 3x - 5$

6) $f_6(x) = 3x^2 - 6x - 1$

3) $f_3(x) = x^{10}$

٣/ تمرين 3

نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي :

١- حدد D_f

2- أحسب نهايات f عند محدودات D_f 3- أدرس تغيرات f 4- حدد جدول تغيرات f **4/4-5 تمرین 4**نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي : 31- حدد D_f 2- أحسب نهايات f عند محدودات D_f

3- أحسب مشتقة الدالة وأدرس إشارتها

4- حدد جدول تغيرات f 5- حدد معادلة لمماس منحى الدالة f في النقطة التي أقصولها $x_0 = 1$