



الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الحصة 2-7 (الاشتقاق – التمارين)

الأستاذ: شداوي 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 :

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

3-5 / تمرين 3

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

1- حدد  $D_f$

2- أحسب نهايات  $f$  عند محداث  $D_f$

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 محداث  $D_f$

3- أحسب مشتقة الدالة وأدرس إشارتها

4- حدد جدول تغيرات  $f$

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