



مدرسة دبي للتربية الحديثة
قسم الرياضيات - المنهج الوزاري
الفصل الدراسي الاول
العام الدراسي 2010-2011م



ورقه عمل للصف الثاني عشر العلمي - تعريف المشتقة

السؤال الاول :- باستخدام تعريف المشتقة الاولى اوجد $\frac{dy}{dx}$ لكل من الدوال الاتية عند قيمة المعطاة .

$$1) f(x) = \begin{cases} 3x + 4 : x \leq -2 \\ x^2 - 6 : x > -2 \end{cases}, x = -2$$

$$2) f(x) = \frac{2}{x+3}, x = 1$$

$$3) f(x) = \sqrt{x+3}, x = 6$$