



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



قواعد الاشتقاق

(1) أوجد $\frac{dy}{dx}$ في كل مما يأتي

1) $y = (x^3 + 2x)(5x - 1)$

2) $y = \frac{3x+1}{2x-3}$

3) $y = \frac{1}{3}x^3 - 2x^{-4} + \sqrt{7}$

(2) أوجد معادلة المماس و العمودي لمنحني الدالة $y = \frac{5x}{x^2+1}$ عند النقطة $x = 2$

(3) عند أي نقاط المنحني $y = x^2 - 6x + 5$ أفقي ؟