



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



ورقه عمل للصف الثاني عشر الاديبي - متوسط التغير

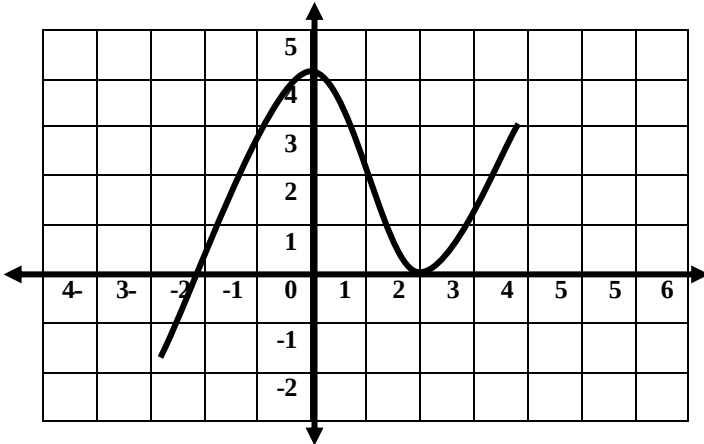
(1) إذ كانت $y = f(x) = 4 - x^2$ وتغيرت x من $x_1 = -1$ إلى $x_2 = 3$ فاجد (متوسط تغير الدالة f) $\frac{\Delta y}{\Delta x}$

ثانياً :- شركة لإنتاج أجهزة الكمبيوتر أرباحها السنوية تعتمد على ما تبيعه من أجهزة، فإذا كانت دالة الربح هي $r(x) = 400x - 0.5x^2$ حيث x عدد الأجهزة المباعة $0 \leq x \leq 500$ أوجد متوسط التغير في الربح عندما x تتغير من $x_1 = 100$ إلى $x_2 = 300$ بالدرهم .

(3) من خلال الشكل المقابل الذي يميل الدالة $f(x)$ أوجد كل من الآتي :-

(أ) متوسط تغير الدالة f عندما تتغير

x من $x_1 = -1$ إلى $x_2 = 1$



(ب) متوسط تغير الدالة f عندما تتغير

x من $x_1 = 0$ إلى $x_2 = 3$