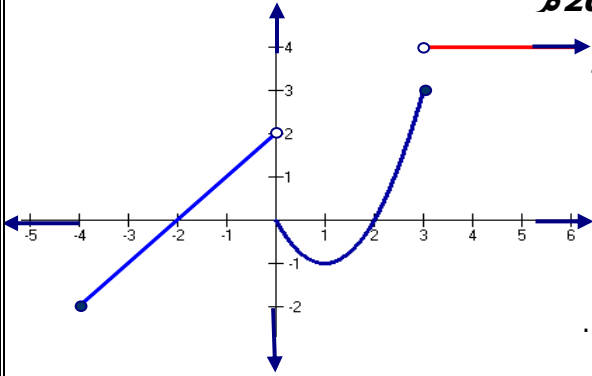




مدرسة دبي للتربية الحديثة
قسم الرياضيات – المنهج الوزاري
الفصل الدراسي الاول



العام الدراسي 2010-2011م



اسم الطالب :

أولاً (الشكل المقابل يمثل بيان الدالة $f(x)$ فأكمل الفراغات الآتية :-

1) متوسط تغير الدالة عندما تتغير x من

$$x_1 = 3 \text{ الي } x_2 = 0$$

يساوي

$$2) \lim_{x \rightarrow -1} \frac{f(x) - 1}{x + 1} = \dots\dots\dots$$

$$3) \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(5 + h) - 4}{h} = \dots\dots\dots$$

ثانياً (إذا كانت الدالة $g(x) = \sqrt{2x - 3}$ فاوجد كل من :-

أ- متوسط تغير الدالة g علي الفترة $[2, 6]$

ب- ميل المماس عند النقطة $x = 2$ باستخدام تعريف معدل التغير

ج- معادلة العمودي عند النقطة $x = 2$