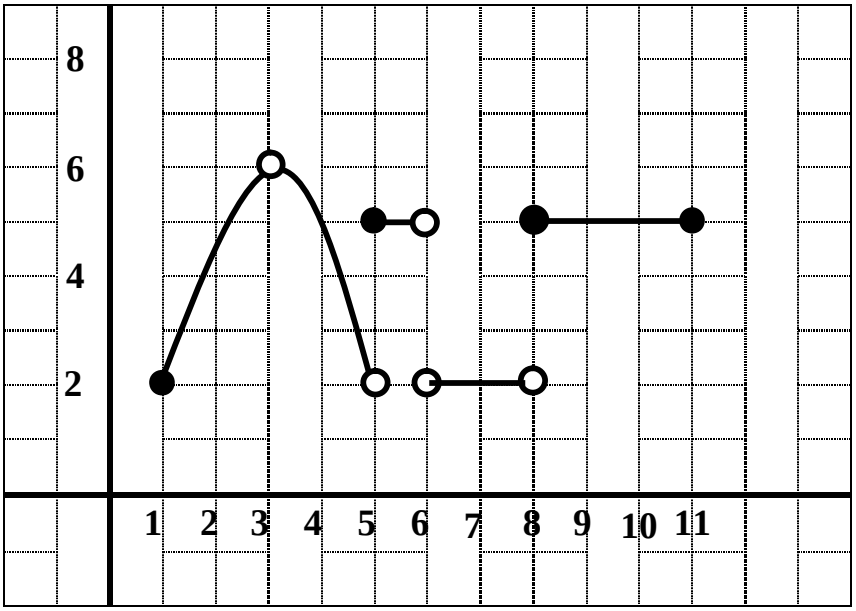
وزارة التربية والتعليم والشباب
منطقة الشارقة التعليمية
مدرسة العروبة الثانوية

اليوم : / 9 / 2007 م
المادة : رياضيات
اسم الطالب : .....

النهايات 2



السؤال الأول :

أكمل لتحصل على جملة صحيحة :

-1 $\lim_{x \to 1} f(x) =$ ..... -2 $f(1) =$ ..... -3 $f(2) =$ .....

-4 $\lim_{x \to 3} f(x) =$ ..... -5 $\lim_{x \to 5} f(x) =$ .....

-6 $\lim_{x \to b} f(x) =$ ..... غير موجودة

$\therefore$ b Î .....

-7 $\lim_{x \to c} f(x) = 5$

$\therefore$ c Î .....

-8 $\lim_{x \to 6} f(x) =$ .....

-9 متوسط التغير للدالة f على $(1, 2)$

.....

.....

-10 متوسط التغير للدالة f على $(5.2, 6.8)$

.....

.....

السؤال الثاني : أوجد النهايات الآتية :

-1 $\lim_{x \to 5^-} \frac{x}{[x]} =$

-2 $\lim_{x \to 0^-} \frac{|x|}{x} =$

-3 $\lim_{x \to 1^+} \frac{x^2}{[x]} = =$

-4 $\lim_{x \to 2^-} \frac{x^2 + [x]}{x + |x|} =$

-5 $\lim_{h \to 0} \frac{(1+h)^3 - 1}{h} =$

-6 $\lim_{x \to 0} (1 + \cos x)^{[x]}$

-7 $\lim_{x \to 0} \frac{Sin\ x\ Cos\ x}{3\ x} =$

-8 $\lim_{x \to 0} x^{8}\ Cos\ \frac{1}{x} =$

-9 $\lim_{x \to 3} \frac{\pi^{3} - 1}{\pi - 1} =$

-10 $\lim_{x \to 3} \frac{x^{3} - 4\ x^{2} + 3\ x}{x - 3} =$

تحياتي ،،،،

عادل حسين مدرس الرياضيات