مدرسة بطريركيّة الرّوم الأرثوذكس المقدسيّة
الثّانوية- مأدبا

تقييم الشهر الثاني لمادة الرياضيات

الاسم:		التاريخ:	17 / 11 / 2025
المادة:	رياضيات	العلامة:	
الصف:	اول ثانوي اكاديمي	مدة الإمتحان:	حصة دراسية

((اجيب عن جميع الاسئلة علما بان عددها اربعة))

السؤال الاول : اختار رمز الاجابة الصحيحة علما بان هناك اجابة واحدة صحيحة : (10 علامات)

1) $\lim_{x\to 2}\left(\frac{2}{x-1}+\frac{3}{x}\right)^2$

$a)\ \frac{49}{4}$ $b)\ \frac{25}{4}$ $c)\ \frac{7}{2}$ $d)\ \frac{49}{2}$

2) $\lim_{x\to 1}\frac{x^2+4x-5}{x-1}$

$a)\ -4$ $b)6$ $c)0$ $d)$غير موجودة

3) $y=2x^4-5x^3+2$ فان $\frac{dy}{dx}$ تساوي

$a)\ 8x^3-5x^2+2$ $b)\ 4x^4-15x^2+2$

$c)\ 8x^3-15x+2$ $d)\ 8x^3-15x^2$

4) $f(x)=12x^{\frac{2}{3}}$ فان $f'(x)=$

$a)\ \frac{4}{3}\ x^{\frac{-1}{3}}$ $b)\ 8\ x^{\frac{-1}{3}}$ $c)\ \frac{2}{3}\ x^{\frac{-1}{3}}$ $d)4\ x^{\frac{-1}{3}}$

5) $\lim_{x\to 1} ax + 3 = 4$, $\lim_{x\to 2} bx^2 - 2ax + 5 = 9$, قيمة b تساوي

a) 1 b) 2 c) 5 d) 1.5

السؤال الثاني : اذا كانت $\lim_{x\to 2} \frac{x^2+x(p+13)+p}{x^2-2x}$ موجودة فجد قيمة الثابت p (3 علامات)

السؤال الثالث :

$$f(x) = \begin{cases} \frac{\sqrt{3x+1}-1}{x} & x < 0 \\ 4x + k & x \geq 0 \end{cases}$$

اذا كان متصل عند x=0 اجد قيمة الثابت k (3 علامات)

السؤال الرابع : استخدم التعريف العام للمشتقة لايجاد المشتقة للاقتران $f(x) = 5 - x^2$ (4 علامات)

انتهت الاسئلة / قسم الرياضيات