

الاسم :

الصف :

السؤال الأول / ضع كلمة صح أو خطأ امام العبارات التالية :

١/ ميل المماس للدالة $y = x^2$ عند النقطة (1,3) هو صفر . ()

٢/ مشتقة العدد الثابت دائما هو صفر . ()

٣/ $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{\sin x}{x}$ يساوي 0 ()

٤/ تسمى عملية إيجاد المشتقة الاشتقاق، وتسمى النتيجة معادلة تفاضلية. ()

٥/ مشتقة الدالة $y = 2x + 10$ هي $y' = 2$ ()

السؤال الثاني / أكمل الفراغات التالية :

(السرعة المتجهة اللحظية - دلة اصلية-الاشتقاق - معدل التغير اللحظي)

١/ تسمى عملية إيجاد المشتقة ب.....

٢/ يطلق على السرعة المتجهة عند لحظة زمنية محددة ب.....

السؤال الثالث/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١/ اختيار من متعدد - ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\frac{1}{x+3} - \frac{1}{3}}{x}$ ؟

A $-\frac{1}{9}$ B 0 C $\frac{1}{9}$ D غير مو-

٢/ $\int_0^1 x^2 dx$

أ/ $\frac{1}{3}$ ب/ $-\frac{1}{3}$ ج/ $\frac{1}{4}$

قدّر كل نهاية مما يأتي:

٣/ $\lim_{x \rightarrow 0^+} \sqrt{x+4} - 8$ (1)

أ/ 6 - ب / 6 ج / 5