المباشرة الاولى للإحصاء

ام شهد..

المحاضرة (1)

الدوال و النهايات و الاتصال



King Faisal University [

3 1

الدوال الحقيقية:

مثال :

ما هي درجة كل من الدوال كثيرة الحدود التالية:-



$$4- f(x) = -8x^{3} 9x -0.01$$

$$B(3.3)$$
 $A(4.8)$
 $M=\frac{\sqrt{2}-8}{3-4}=6$ -: -1

- $B(4,\frac{4}{5})$ و $A(8,\frac{-3}{4})$ و $B(4,\frac{4}{5})$.
 - أوجد ميل الخط المستقيم الذي معادلته :-

المباشرة الاولى للإحصاء في الإدارة.. ام شهد ..

تمارين الواجب :-

20

تمرين 6 :-

$$f(x) = \begin{bmatrix} 2x \\ 10+x \end{bmatrix}, \quad \begin{cases} 0 < x \\ x \ge 1 \end{cases}$$

يخر

$\frac{y=3x^2-2x+100}{\frac{dy}{dx}+6x-2}$

يطلق على عملية التفاضل في بعض الاحيان إيجاد المشتقة الاولى dy للدالة .

و وودائماً يكون لدينا علاقة بين متغيرين أحدهما متغير تابع و هو و يكون المطلوب هو حساب مقدار الاخر متغير مستقل و هو التغير في المتغير المتغير المستقل بمقدار وحدة

واحدة .

= \ المعطى :- دالة أو معادلة

y = 5x + 9

dy =????? المطلوب :-المشتقة الاولى للدالة

P_{-10} التطبیقات الاقتصادیة والإداریة للتفاضل:- $(34 \times 3 + 24 \times -6)$ - $(34 \times 3 + 24 \times 3$

تعتمد إحدى الشركات على مجموعة من الدوال لتحديد كل من التكاليف الكلية و الايرادات الكلية و تأخذ هذه الدوال الشكل التالى:-

$$R = 30 \times 4 + 12 \times 2 - 6 \times + 15$$

$$C = 13 \times 3 - 5 \times 2 + 3 \times (-20)$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R = |20 \times 4 + 24 \times - 6|$$

$$R$$

التكامل: + قواعد

اليعتبر التكامل عملية عكسية للتفاضل ،

وللتعبير عن عملية $\frac{dy}{dx}$ ذا علمت y حيث يتم إيجاد قيمة و هو رمز التكامل التكامل نستخدم الرمز و نرغب f(x) على ذلك فإذا كانت هناك دالة على الشكل في إجراء عملية التكامل على هذه الدالة فسوف نكتب

 $\int f(x).dx$

x أي تكامل الدالة بالنسبة للمتغير +

تابع: التطبيقات التجارية للتكامل:-

1- الايراد الكلى = تكامل دالة الايراد الحدي.

2- التكاليف الكلية = تكامل دالة التكاليف الحدية . _

3- الربح الكلى = تكامل دالة الربح الحدي .

4- الربح الكلي = الايراد الكلي - التكاليف الكلية .

 $\sqrt{\frac{1}{2}} = \sqrt{\frac{1}{2}} = \sqrt{$ = $((4 \times -2) dx - 3^2 4 \times 2^2 - 2 \times = 2 \times 2^2 - 2 \times = 0$ P= R-C



