

## الباب الثاني: المصال

مقدمة :-

كثير من المصنوع في العلوم الطبيعية وعلم الإدارة والاقتصاد والعلم الأكاديمي يركز على الطريقة التي تُعد نتائج كثيرة وافية على كثيرون.

مثال :-

$$ص = س + \frac{س}{100} \quad (\text{ناتج نصف ص بدلالة س})$$

فهذا كانت هذه المعادلة تحمل دخل صحيحة من بالدولار والتابع على سويني سنتين حيث ، ذات عيوب ات بجز دخل المرضي على ما وحدات (اى س = ٢٠) تالي :-

$$ص = س + \frac{س}{100} + س \times \frac{س}{100} \quad \text{ولذلك } س = ٢٠ \quad :-$$

$$1 + \frac{س}{100} = \frac{100 + س}{100} = \frac{(٢٠)}{100} + ١ \times س = ص$$

٢٠ درollar .

وعلينا س = ٢٠ سنتة ، ذات المدخل ٢٠ درollar .

$$ص = س + ٢٠ \times س + \frac{س \times س}{100}$$

$$س + س + \frac{س \times س}{100} = س + \frac{س \times س}{100} =$$

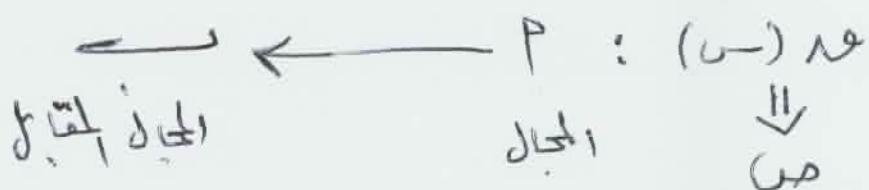
$$س = ٢٠ \text{ درollar .}$$

في المعادلة  $ص = س + س + \frac{س}{100}$  ، س مرر من بالمتغيرات حيث س تغير لتنقل وس مرر من بالمتغير التابع .

لماذا التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد

كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

نُزُفُ الدَّالَّةِ الْمُرَبَّعَ (س) = ص ، فَكَمْ كَانَتْ الدَّالَّةُ  
لِلصِّفَةِ الْمُتَابِيَّةِ .



\* ففخت لحافه جوبي لاعدار لفترة الله تكون عندهما والباقي  
لـ لفترة ويعنى آخر هـ فهم لتعذر لتفع الله تكونه به  
عندهما يعزز :

**مثال:** لتكن  $f$  دالة تحقق الصيغة  $f(a) = b + \sqrt{c}$  المطلوب إيجاد قيم  $f(1), f(-1)$  و  $f(0)$ ؟

$$7 + \sqrt{c} = (v) n : \beta^1$$

$$\wedge = 7 + 1 \times c = (1)_{10}$$

$$\zeta = \gamma + \varsigma^- = \gamma + 1 - x\varsigma = (1-)n$$

$$\mathbf{r} = \mathbf{r}_0 + i\omega \times \mathbf{e} = (i\omega) \mathbf{n}$$

سؤال ٢: لـ  $f(x) = \frac{1}{x^2 - 1}$  دالة معرفة بالعلاقة  $y = \frac{1}{x^2 - 1}$

أ) يجاد بيئي د (٢)، د (-٢)، د (١+٢)

$$\text{الحل: } f(x) = \frac{1}{x^2 - 1}$$

$$3 = 1 - 4 = 1 - 4 = 2 \quad ①$$

$$3 = 1 - 4 = 1 - 4 = 2 \quad ②$$

$$1 - 4 = 1 + 4 = 4$$

$$1 - 1 + 4 + 4 =$$

$$4 + 4 =$$

\* بعض من انواع الدالة :-

أ) الدالة الثابتة :

تعريف: الدالة الثابتة - تكتب على صيغ :

$f(x) = b$  ، حيث  $b$  : عدد حقيقي ثابت.

أو على صيغة  $b = b$ .

معنى هذه طرالة هو عبارة خط مستقيم موازي لـ  $x$ -axis

ويعد عنه عقد ذلك ثابت.

سؤال 3: إذا كانت لدينا دالة

$$f(x) = \frac{3}{x}$$

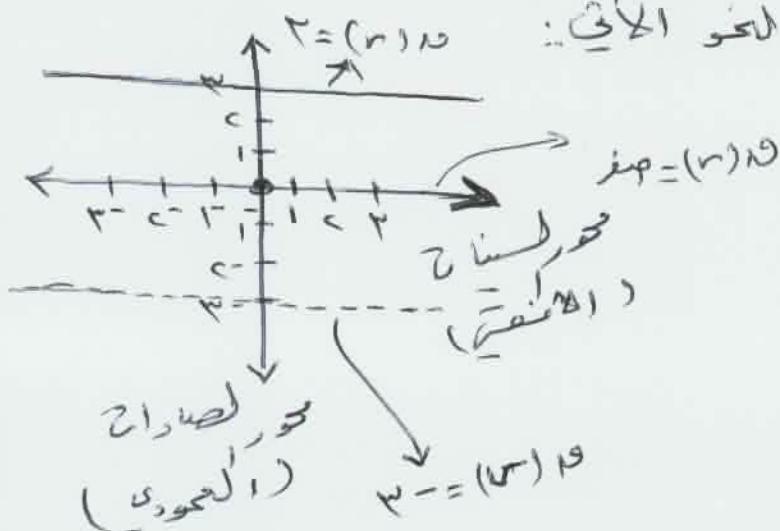
فإن قيمة أي متغير مستقل مجده تأثيره على دالة هو صفر.

بعض أمثلة:

$$N(v) = 3$$

$v = 3$  هي كذا.

رسه هذه نقطة، نتظر أن نعلم معنى  $N(v) = n(v)$  على المستوى السياسي  $\Rightarrow$  المحو الآلي:



c - دالة الخصبة:

تعريف: الصورة لعلاقة للدالة، الخصبة تكتب على الشكل التالي:-

$$f(s) = P + s + b \quad \text{حيث } P: \text{المدار الحقيقي} \text{ (نائب)}$$

$$P = s + b$$

لدينا أن  $s$  هو المسافة و  $b$  هو المسافة النابع.

وإذا طرحتنا أن قيمة  $P =$  حفر ثبات (دالة الخصبة) تصح دالة ثابتة

$$\text{حيث: } f(s) = P + s + b \quad \text{و } P = \text{حفر ثبات}$$

$$f(s) = P + s + b \Leftrightarrow f(s) = b + P \quad \text{دالة ثابتة.}$$

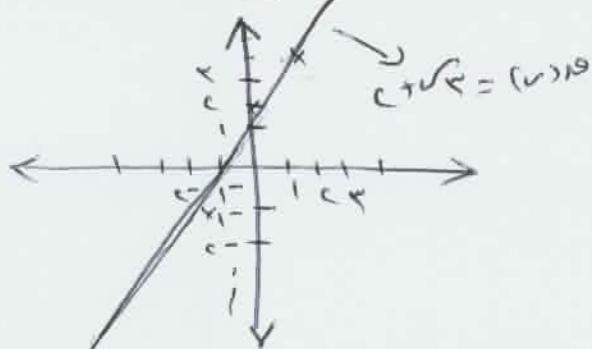
جامعة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد  
كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

الغيل، بيان للدالة، لحقيقة هو عبارة عن خط مستقيم.

مثال: إذا كانت  $f(x) = c + x^3$  ،  
(أ)  $f(-x) = f(x)$  ، (ب)  $f(x) = f(-x)$  ، (ج)  $f(x) = -f(x)$  ،

$$\begin{aligned} \text{أ} &: f(-x) = c + (-x)^3 = c + x^3 = f(x) \\ \text{ب} &: f(x) = f(-x) = c + x^3 = c + (-x)^3 = c - x^3 \\ \text{ج} &: f(-x) = -f(x) = -c - x^3 = c - x^3 \end{aligned}$$

والسمى بالباقي للمثال في الأعلى هو عبارة عن خط مستقيم



(لذلك لا يوازي صوره، سينما)

ـ دالة التربيعية :-

تعريف الدالة التربيعية كصح حمل الصورة (علاقة) التالي:-

$$f(x) = ax^2 + bx + c , \quad a \neq 0 : \text{(الإحداثيات)} \quad \text{رسالة أن } a \neq 0 .$$

ملاحظة: إذا كانت  $a = صفرًا$  ، فإن  $f(x) = bx + c$  (دالة خطية)

وإذا كانت  $a = b = صفرًا$  ، فإن  $f(x) = c$  (دالة ثابتة)

حملة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد  
لكلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

شالاً : اذا كانت  $f(x) = 0 - \sqrt{c} + cr$  خارج عن  $f(x) < 0$  ،  $f(x) > 0$  ؟

$$0 - \sqrt{c} + \sqrt{r} = (v) \wedge \vdash f \vdash$$

$$\therefore k = 0 - \varepsilon + \varepsilon = 0 - (\varepsilon) \varepsilon + ^\wedge \varepsilon = (\varepsilon) 0$$

$$\therefore \Delta = \sigma - \zeta - \bar{\zeta} = \sigma - (\zeta) + (-\zeta) = (\zeta)$$

$$\bullet \quad D^- = D - (ip)c + ip = (ip)N$$

٤- دوال كثيرة (طهراوي)

تعرضت: كانت المرأة كبيرة الحمود على الصورة:

$$P + \overbrace{P + P}^c + \dots + \overbrace{P}_{1-n} + \overbrace{P}^n = (n)P$$

میں N: احمد مسیح غیر ملک

سال: لفڑھن اے ن = ۳ :

$$P + \text{C}_1 P + \text{C}_2 P + \text{C}_3 P = (r) N$$

## دالٰ من الرحمٰ الثالث (تکھیٰ)

عده خوش آن و پیش از آن

مُتَبَعِّجُ الْمُدْرَكُ الْمَلِكُ لِبَاعِثِ الْحُسْنَةِ

نَّبِيٌّ كَاهُنَّةٌ يَوْمَ

اللَّهُمَّ صَنِعْ لِي فِي

$N(4) = 4 - 2^2 + 2^3$   
 (كتبه عدد من المربعات أو دالة تكعيب)