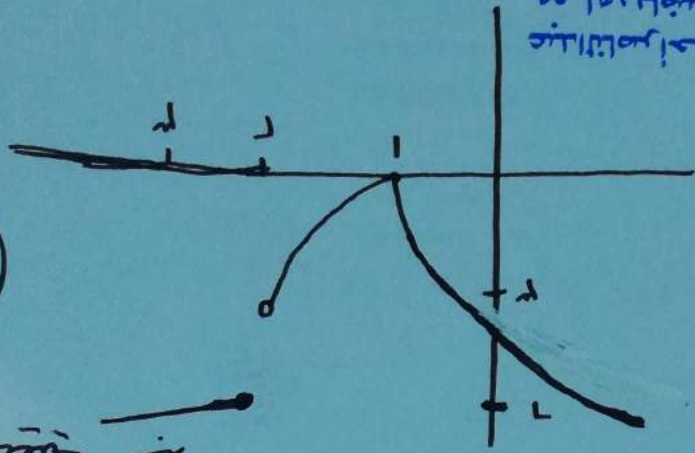


استمر

$$\sqrt{(v(x) - 3)} + \frac{2}{x-3}$$



من أجل إيجاد القيمة العظمى للصيغة  
 نضع  $v(x) = 3 + 2/x$   $\Rightarrow$   $v'(x) = -2/x^2$   
 نضع  $v'(x) = 0 \Rightarrow -2/x^2 = 0$  لا يوجد حل  
 إذن القيمة العظمى للصيغة هي  $\sqrt{3} + \frac{2}{3}$  عند  $x = 3$

دعنا

$$\sqrt{(v(x) + 2) - 2}$$

دعنا

$$\frac{v(x)}{v(x) + 1}$$

دعنا

$$v = \sqrt{(v(x) - 2)} \Rightarrow v^2 = v(x) - 2 \Rightarrow v(x) = v^2 + 2$$

دعنا

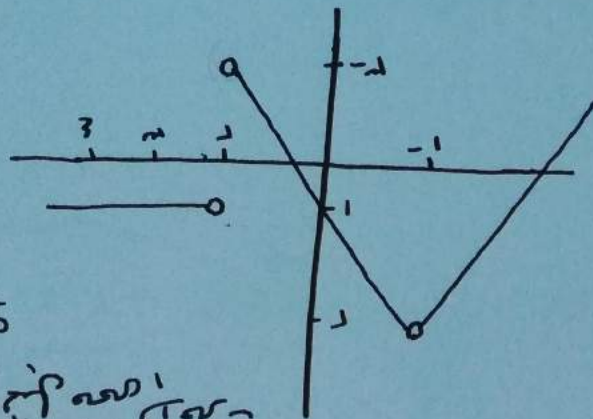
$$\sqrt{v(x)}$$

دعنا

$$\sqrt{v(x)}$$

دعنا

$$\sqrt{v(x)}$$



نلاحظ ان القيمة العظمى للصيغة هي  $\sqrt{3} + \frac{2}{3}$  عند  $x = 3$   
 والقيمة الصغرى للصيغة هي  $\sqrt{3} - \frac{2}{3}$  عند  $x = 3$

۰۸۰۶۱۰۵۸۸۸۸۸۸۸  
 قوه قضاة تهران  
 مجتمع حقوقی

۰ + ۷ - ۷ + ۰

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{0 + 7 - 7 + 0}{3 - \sqrt{9 - 6x}}$$

۰ + ۷ - ۷ + ۰

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{0 + 7 - 7 + 0}{3 - \sqrt{9 - 6x}} = 0$$

۳) آیا  $f(x) = 0$  در  $x=0$ ؟

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{0 + 7 - 7 + 0}{3 - \sqrt{9 - 6x}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{0 + 7 - 7 + 0}{3 - \sqrt{9 - 6x}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left( \sqrt{1 + 7 - 6x} + \sqrt{1 - 7 + 6x} \right)$$

در  $x=0$ ؟

۳) آیا  $f(x) = 0$  در  $x=0$ ؟

$$f(x) = \begin{cases} 3 & x < 0 \\ 0 & x = 0 \\ 3 & x > 0 \end{cases}$$

در  $x=0$ ؟

$$f(x) = \begin{cases} 3 & x < 0 \\ 0 & x = 0 \\ 3 & x > 0 \end{cases}$$

$$x < 0, \quad 3 - \sqrt{9 - 6x}$$

$$f(x) = \begin{cases} 3 - \sqrt{9 - 6x} & x < 0 \\ 0 & x = 0 \\ 3 - \sqrt{9 - 6x} & x > 0 \end{cases}$$

۰۸۰۶۱۰۵۸۸۸۸۸۸۸  
 قوه قضاة تهران  
 مجتمع حقوقی



$c = 0$  عند  $x = 0$  و  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  اذا  $x > 0$

٤٦ :  $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & x < 0 \\ x^2 + 2x + 1 & x \geq 0 \end{cases}$  و  $f'(x) = \begin{cases} 2x & x < 0 \\ 2x + 2 & x \geq 0 \end{cases}$

٤٧  $f'(x) = \begin{cases} 2x & x < -1 \\ 0 & x = -1 \\ 2x + 2 & x > -1 \end{cases}$   $f(x) = \begin{cases} -1 & x = -1 \\ 0 & x < -1 \\ 2x + 2 & x > -1 \end{cases}$

$x = -1$  عند  $x = -1$  و  $f(x) = 0$  اذا  $x < -1$

٤٨ : اذا  $x > -1$   $f(x) = x^2 + 2x + 1 = (x+1)^2$  و  $f'(x) = 2(x+1)$

٤٩  $\frac{c+x}{c-x} = \frac{1-x}{1+x}$

٥٠  $\frac{c-x}{c+x} = \frac{1-x}{1+x}$

٥١  $\frac{0 - c + x}{10 - 5x} = \frac{1-x}{1+x}$

٥٢  $\frac{1-x}{1+x} = \frac{1-x}{1+x}$





بالقمة ٣ ٤

$$\frac{7}{3} = \frac{3 \text{ مائة } (٣) \text{ مائة } (٣)}{3}$$

عبدالناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$c = \frac{3 \text{ مائة } (٣) \text{ مائة } (٣)}{3}$$

$$٨ = \frac{3 \text{ مائة } (٣) \text{ مائة } (٣)}{3}$$

$$٨ = \frac{3 \text{ مائة } (٣) \text{ مائة } (٣)}{3}$$

بالقمة ٣ ٤

$$\frac{10}{c} = \frac{3 \text{ مائة } (٣) \text{ مائة } (٣)}{3}$$

$$0 = \frac{3 \text{ مائة } (٣) \text{ مائة } (٣)}{3}$$

$$0 \times 0 = 0$$

$$13 = \frac{37}{c} = \frac{1 + (0)}{3} \quad \square$$

عبدالناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$c - = \sqrt{3 + 0} \quad \square$$

عبدالناصر  
معلم رياضيات  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{3-50}{c} \sqrt{17} + \binom{c}{4-5} \sqrt{17}$$

$$\frac{3-1 \times 50}{c} + \binom{c}{4-0}$$

$$\frac{c}{c} + 17$$

$$17 = 1 + 17$$

$$17 = \binom{c}{5} \sqrt{17}$$

$$17 = \binom{c}{v+5} \sqrt{17}$$

$$17 = v + \binom{c}{3}$$

$$17 = v + 9$$

$$v - 17 = 9$$

$$\boxed{1 = 9}$$

$$\frac{9}{9} = 9$$

عبدالناصر احمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦



$$n^2 = n^2 + 1$$

$$(p-1)n = (n+1)n$$

$$p-1 = n+1$$

$$\begin{array}{r} p-1 \\ - 1 \\ \hline p-2 \end{array} = \begin{array}{r} n+1 \\ - 1 \\ \hline n \end{array}$$

اضرب الطرفين بالـ ١

$$p-2 = n$$

$$\boxed{p = n+2}$$

$$n^2 = n^2 + p$$

بالقسمة

$$\frac{n^2}{n} = \frac{n^2 + p}{n}$$

نأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$$n = \sqrt{n^2 + p}$$

$$\boxed{p = n^2 - n}$$

$$\sqrt{p} = \sqrt{n^2 - n}$$



عبدالناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\sqrt{3 \times 6 - 18} + \frac{3 + (3-)}{3-3} \quad \square$$

$$\sqrt{18+18} + \frac{15}{6}$$

$$10 = \sqrt{36} + 2.5$$

$$\frac{(3 + \sqrt{36} + 3)(3-3)}{3-3} \quad \square$$

$$10 = (3 + 3 + 3) = 9$$

$$\frac{3-3}{3-3}$$

$$\frac{(9 + 3 + 3)(3-3)}{(3-3) \cdot 3} \quad \square$$

$$\frac{3 \times 3 - 3 \times 3}{3 \times 3}$$

$$3 = \frac{3 \times 3}{3} = \frac{9 + 9 + 9}{3 \times 3} \quad \square$$

عبدالناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

٣.٦.٦  
١



$$r = \sqrt{r^2} \\ r^2 = (r)^2$$

$$\div = \frac{9 - r^2}{r^2 + r} \quad [4]$$

$$r = \sqrt{r^2} \\ \boxed{9 = (r)^2}$$

$$\frac{(r^2 + r)(r - r)}{r^2 + r} \quad [5]$$

عبدالناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$r = r - r =$$

$$\div = \frac{9 - r^2 \sqrt{-\varepsilon}}{0 + r^2 - r^2} \quad [6]$$

$$\frac{9 - r^2 \sqrt{+\varepsilon}}{9 - r^2 \sqrt{+\varepsilon}} \times \frac{9 - r^2 \sqrt{-\varepsilon}}{0 + r^2 - r^2} =$$

$$\frac{(9 - r^2) - 17}{(9 - r^2 \sqrt{+\varepsilon})(0 + r^2 - r^2)} \quad [7]$$

$$\frac{9 + r^2 - 17}{(9 - r^2 \sqrt{+\varepsilon})(1 - r)(0 - r)} \quad [8]$$

عبدالناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{r^2 - 8}{(9 - r^2 \sqrt{+\varepsilon})(1 - r)(0 - r)} \quad [9]$$

عبداناصر احمد خريز  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{\sqrt{a-c}\sqrt{c+3}}{(c+0)(c+0)} = \frac{\sqrt{a-c}\sqrt{c+3}}{c^2}$$

$$\frac{\sqrt{a-c}\sqrt{c+3}}{(c+0)(c+0)} = \frac{\sqrt{a-c}\sqrt{c+3}}{c^2}$$

$$\frac{1-c}{3c} = \frac{1-c}{3c}$$

$$\frac{\sqrt{c} + \sqrt{c-c}}{\sqrt{c} + \sqrt{c-c}} \times \frac{\sqrt{c-c}\sqrt{c-c}}{1-c} = \frac{\sqrt{c} - c}{1-c}$$

1-1-

$$\frac{c(\sqrt{c}-c)}{c(\sqrt{c} + \sqrt{c-c})(1-c)} = \frac{\sqrt{c}-c}{(\sqrt{c} + \sqrt{c-c})(1-c)}$$

$$\frac{c-c}{c(\sqrt{c} + \sqrt{c-c})(1-c)} = \frac{0}{c(\sqrt{c} + \sqrt{c-c})(1-c)}$$

$$\frac{0}{c(\sqrt{c} + \sqrt{c-c})(1-c)} = 0$$

عبداناصر احمد خريز  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦



عبدالله احمد خريف  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$1 - \frac{\sqrt{c}}{c} = \frac{\sqrt{c}}{1 + 1}$$

س:  $\frac{c-1}{c+1}$

$$\frac{0 + \sqrt{c+e}}{\sqrt{c+e}} \times \frac{10 - 5\sqrt{c}}{0 - \sqrt{c+e}} \quad \boxed{X}$$

$$\frac{(0 + \sqrt{c+e})(10 - 5\sqrt{c})}{0 - c + e} \quad \boxed{X}$$

$$\frac{(0 + \sqrt{c+e})(\cancel{0 - 5\sqrt{c}})}{\cancel{0 - 5\sqrt{c}}} \quad \boxed{X}$$

$$(0 + \sqrt{c+0}) \cdot 1 = (1) \cdot 1 = 1$$

$$\frac{1 - \frac{b}{2}}{1 - 5}$$

عبدالله احمد خريف  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{1 - \frac{b}{2}}{1 - 5} \quad \boxed{X}$$

$$\frac{1 - \frac{b}{2}}{1 - 5} \quad \boxed{X}$$

$$\frac{1 - \frac{b}{2}}{1 - 5} \quad \boxed{X}$$

عبدالله ناصر احمد خريز  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$(c+n)(c-n) = c^2 - n^2$$

$$\frac{(c+n)(c-n) - (1-n)c}{(1-n)(1-n)(c-n)}$$

$$\frac{(c-n) - c}{(1-n)(1-n)(c-n)}$$

$$\frac{-n}{(1-n)(1-n)(c-n)}$$

$$\frac{-n}{(1-n)(1-n)(c-n)}$$

$$\frac{-n}{(1-n)(1-n)(c-n)}$$

$$= \frac{-n}{(1-n)(1-n)(c-n)}$$

$$= \frac{-n}{(1-n)(1-n)(c-n)}$$

$$= \frac{-n}{(1-n)(1-n)(c-n)}$$

سراج محمد خريز  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

١٥

٩١



عبدالله ناصر احمد فرديف  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

١١  
بالنسبة  $c =$

مسا  $c = (y)$  مسا  $1 +$

$$\begin{matrix} 3 \\ 1 \\ 1 \end{matrix} \begin{matrix} \text{مسا} \\ \text{مسا} \\ \text{مسا} \end{matrix} \begin{matrix} (y) \\ (y) \\ (y) \end{matrix}$$

مسا  $(y)$  مع  $c = 3$ .

كل : مسا  $(y) = (1-)$  مسا  $+$  مسا  $+$

مسا  $+$  مسا  $+$  مسا  $= 0$

مسا  $+$  مسا  $= 0$

مسا  $= 1$

مسا  $(y) = (1-)$  مسا  $1 -$

مسا  $(c-y)$  مسا  $= 0$

$c - (1-)P = 0$

$c - P = 0$

$P = N$

$N = P$

عبدالله ناصر احمد فرديف  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

11

$c < 0$      $(1 + r)^t$      $c > 0$   
 $c > 0$      $(1 + r)^t$      $c < 0$   
 عبد المنعم أحمد خيريت  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$C_0 = (1+r)^t C_t = (1+rc)^t = (C_t)$$

$C_0$      $s$      $C_t$   
 من أجل  $s$

$$(1+r)^t C_t = C_0$$

$$(1+r)^t = \frac{C_0}{C_t}$$

$$1+r = \left(\frac{C_0}{C_t}\right)^{\frac{1}{t}}$$

$$r = \left(\frac{C_0}{C_t}\right)^{\frac{1}{t}} - 1$$

$r = \left(\frac{C_0}{C_t}\right)^{\frac{1}{t}} - 1$



عبد المنعم أحمد خيريت  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

انستيتيو لطيب  
 31