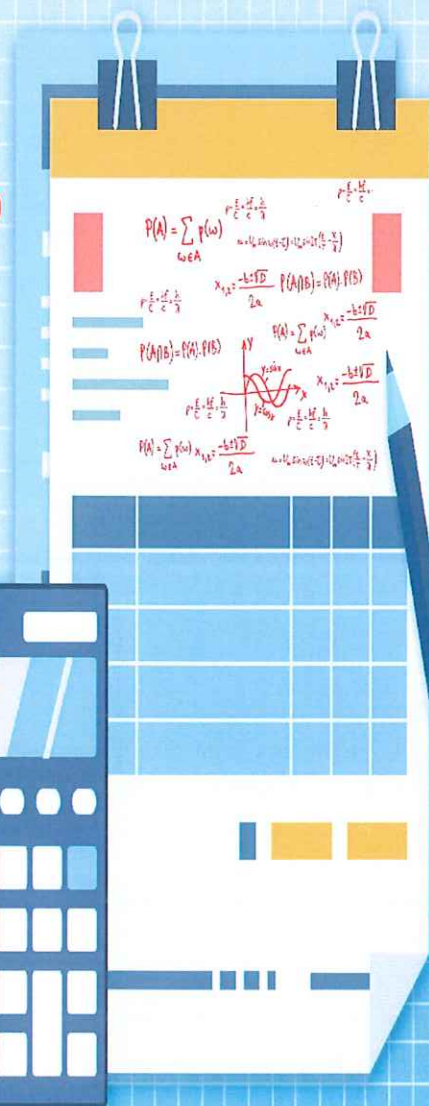


إجابات مسائل النهايات للصف الثاني عشر بحثة



إعداد أ / محمد فاروق

ت: 99040617



« 1 »

$$\textcircled{1} \frac{100 - \sqrt[3]{5}}{\sqrt{5} - \sqrt{5}} \leftarrow 0$$

بالتحريف المباشر
صفر

$$\frac{(100 + \sqrt[3]{5} + \sqrt[3]{5})(100 - \sqrt[3]{5})}{\sqrt{5} - \sqrt{5}} \leftarrow 0$$

$$\frac{(100 + \sqrt[3]{5} + \sqrt[3]{5})(100 + \sqrt{5})(100 - \sqrt{5})}{(100 - \sqrt{5})} \leftarrow 0$$

$$(100 + \sqrt[3]{5} + \sqrt[3]{5})(100 + \sqrt{5})(100 - \sqrt{5}) \leftarrow 0$$

بالتحريف
(100 + 100 + 100)(100 + 100 - 100)
100

حل آخر بالتحريف المرافقة

$$\frac{\sqrt{5} + \sqrt{5}}{\sqrt{5}} \times \frac{100 - \sqrt[3]{5}}{\sqrt{5} - \sqrt{5}} \leftarrow 0$$

ت: ١٥٠٣٠٦٦

$$\frac{(\sqrt{0} + \sqrt{0})(100 - 0)}{0 \leftarrow 0}$$

$$\frac{(\sqrt{0} + \sqrt{0})(0 - 0)}{(\sqrt{0} + \sqrt{0})(0 + 0 + 0)(0 - 0)} \quad \begin{matrix} \text{رضاً} \\ 0 \leftarrow 0 \end{matrix}$$

بالعوضه

$$(\sqrt{0} + \sqrt{0})(0 + 0 + 0)$$

#

$$\sqrt{0} \mid 0 =$$

$$\frac{11 + \sqrt{0} - 4}{(0 - 0)} \quad \begin{matrix} \text{رضاً} \\ 0 \leftarrow 0 \end{matrix} \quad \text{②}$$

بالعوضه المباشر
صفر
صفر

بالضرب في المرافقه

$$\frac{11 + \sqrt{0} + 4}{11 + \sqrt{0} + 4} \times \frac{11 + \sqrt{0} - 4}{(0 - 0)} \quad \begin{matrix} \text{رضاً} \\ 0 \leftarrow 0 \end{matrix}$$

$$\frac{(11 + 0) - 17}{(\sqrt{11 + 0} + 4)(0 - 0)}$$

$$\frac{(0 - 0)}{(\sqrt{11 + 0} + 4)(0 - 0)0} \quad \begin{matrix} \text{رضاً} \\ 0 \leftarrow 0 \end{matrix}$$

« ۳ »

ت: ۶۱۷.۴۰.۹۹

$$\frac{1 - \sqrt{11 + 5\sqrt{7} + 4}}{1 - 4}$$

رضا
۵ ← ۵

$$\frac{1 - 4}{4}$$

بالتعويض

$$\frac{29 - (1 - 5e)}{74 - 3}$$

رضا
۵ ← ۴

بالتعويض المباشر

$$\frac{[7 + (1 - 5e)][7 - (1 - 5e)]}{(17 + 5e + 4)(4 - 5)}$$

رضا
۵ ← ۴

$$\frac{(7 + 5e)(1 - 5e)}{(17 + 5e + 4)(4 - 5)}$$

رضا
۵ ← ۴

$$\frac{(7 + 5e)(4 - 5)e}{(17 + 5e + 4)(4 - 5)}$$

رضا
۵ ← ۴

$$\frac{e}{4} = \frac{(7 + 4e)e}{(17 + 17 + 17)}$$

بالتعويض

$$\frac{2}{17} =$$

#

ت: ٦١٧.٤٠٩٩

$$\frac{c}{3+u} - \frac{1}{1+u}$$

$$1-u$$

④ لفا
1 ← u

بالعوضه المباشره

$$\frac{(1+u)c - (3+u)}{(3+u)(1+u)}$$

$$1-u$$

لفا
1 ← u

$$\frac{c-u-c-3+u}{(3+u)(1+u)}$$

$$1-u$$

لفا
1 ← u

$$\frac{(u-1)-}{(3+u)(1+u)}$$

$$(1-u)$$

لفا
1 ← u

$$\frac{1-}{(3+u)(1+u)}$$

لفا
1 ← u

$$\frac{1-}{\wedge}$$

بالعوضه

#

ت: ٦١٧.٤٠٩٩

$$\frac{\frac{1}{0} - \frac{1}{3+u}}{4-2}$$

لها
c < u

بالعوية المباشرة

$$\frac{\frac{(3+u)-0}{(3+u)0}}{4-2}$$

لها
c < u

$$\frac{\frac{(u-0)}{(3+u)0}}{4-2}$$

لها
c < u

$$\frac{\frac{1-}{(3+u)0}}{(c+u)}$$

لها
c < u

$$\frac{1-}{(c+u) \cdot X} \cdot X \frac{1-}{10+u=0}$$

لها
c < u

$$\frac{1-}{1-} = \frac{1-}{4 \times c}$$

وبالعوية

#

« ٦ »

ت: ٦١٧.٤٠٩٩

$$\textcircled{6} \quad \frac{c + u + u^3}{1 + u} \quad \text{نفا} \quad \leftarrow u$$

بالخوف المباشر = $\frac{c}{c} = 1$

٧) يمكن الحصول على $\frac{u}{u}$ من طريق ضرب البسط والمقام من (س) فيكون الناتج كما يلي:

$$\frac{u}{u} \times \frac{u}{u} \quad \text{نفا} \quad \leftarrow u$$

$$\frac{u}{u} \times \frac{u}{u} \quad \text{نفا} \quad \leftarrow u$$

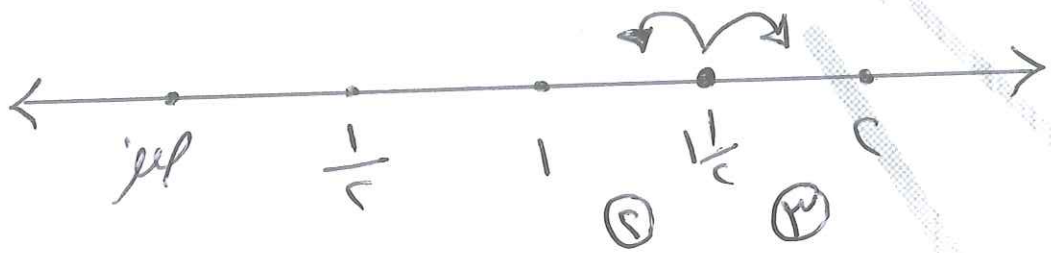
$$\frac{u}{u} \times \frac{u}{u} \quad \text{نفا} \quad \leftarrow u$$

رواق

ت: ٩٩٠٤٠٦١٧

١) بإعادة تعريف الدالة $f(u) = [u]$

طول الفترة = $\frac{1}{c}$



$\frac{1}{c} > u \geq 1$ } = $f(u)$

$c > u \geq \frac{1}{c}$ } = $f(u)$

$f(u) = (u) + \frac{1}{c} \left\{ \begin{array}{l} \text{نفسا} \\ \frac{1}{c} \leftarrow u \end{array} \right. \text{ نفسا}$
 $f(u) = (u) - \frac{1}{c} \left\{ \begin{array}{l} \text{نفسا} \\ \frac{1}{c} \leftarrow u \end{array} \right. \text{ نفسا}$

\therefore نفسا $(u) + \frac{1}{c}$ نفسا $\frac{1}{c} \leftarrow u$ غير موجودة

⑨ هـ $(u) = [u]$

نوجد طول الفترة = $\left| \frac{1}{\text{معامل } u} \right| = 1$



① ص

② ١

$1 > u \geq 0$

$2 > u \geq 1$

هـ $(u) =$

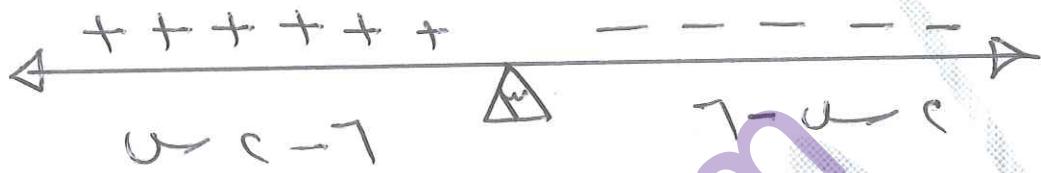
النزاع غير موجودة

www.ataion.com

$$|u - c - 7| = (u) \text{ و } \textcircled{1}$$

يف المثلث

$$\begin{aligned} 0 &= u - c - 7 \\ 7 - &= u - c - \\ 3 &= u \end{aligned}$$



$$\left. \begin{aligned} 3 < u < 6 & \quad 7 - u - c \\ 2 > u < 6 & \quad u - c - 7 \end{aligned} \right\} = (u) \text{ و}$$

$$\text{يف} = 7 - (3)c = (u) \text{ و } \left. \begin{aligned} \text{يف} &= 7 - (3)c = (u) \text{ و } \\ &+ 3 < u \end{aligned} \right\} = (u) \text{ و } \textcircled{2}$$

$$\text{يف} = (3)c - 7 = (u) \text{ و } \left. \begin{aligned} \text{يف} &= (3)c - 7 = (u) \text{ و } \\ &3 < u \end{aligned} \right\}$$

∴ $\text{يف} = (u) \text{ و}$ ← الزاوية موجودة
 $3 < u$

$$12 = (3-)c - 7 = (u) \text{ و } \left. \begin{aligned} \text{يف} &= (u) \text{ و } \\ &3- < u \end{aligned} \right\} \textcircled{3}$$

1.

ت: ٦١٧.٤٠٩٩

$$\frac{c - a}{1 - a + c} \quad \text{نضاً} \quad c < a$$

$$\frac{|a - c|}{1 - a + c} = \frac{c - a}{1 - a + c} \quad \text{نضاً} \quad c < a$$

و إعادة تعريف الدالة

$$c < a \quad \left. \begin{array}{l} \frac{c - a}{1 - a + c} \\ \frac{a - c}{1 - a + c} \end{array} \right\} = \frac{|a - c|}{1 - a + c}$$

$$c > a \quad \frac{a - c}{1 - a + c}$$

$$c < a \quad \left. \begin{array}{l} \frac{(c - a)}{(1 + a)(c - a)} \\ \frac{(a - c)}{(1 + a)(c - a)} \end{array} \right\} =$$

$$c > a \quad \frac{(a - c)}{(1 + a)(c - a)}$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{0} \\ \frac{1}{0} \end{array} \right\} =$$

النزاع غير موجود

ت: ۶۱۷. ۴۰. ۹۹

$$\textcircled{12} \quad \text{رضا} \left(1 - \frac{1}{e^{(1+u)}} \right) \frac{1}{u} \leftarrow u$$

$$\left(\frac{e^{(1+u)} - 1}{e^{(1+u)}} \right) \frac{1}{u} \leftarrow u$$

$$\left(\frac{(1+u)^c - 1}{e^{(1+u)}} \right) \frac{1}{u} \leftarrow u$$

$$\left(\frac{u^c - 1}{e^{(1+u)}} \right) \frac{1}{u} \leftarrow u$$

عادل
مشترک

$$\left(\frac{(c+u)^u - 1}{e^{(1+u)}} \right) \frac{1}{u} \leftarrow u$$

$$c - \frac{(c+u) - 1}{e^{(1+u)}} \leftarrow u$$

ت: ٩٩٠٤٠٦١٧

$$\frac{1}{3} = \frac{0 + \overset{0}{u}}{1 + \overset{0}{u} - 3} \quad \text{نفا} \quad \infty \leftarrow u \quad (13)$$

$$\frac{1}{3} = \frac{\overset{0}{u}}{\overset{0}{u} - 3} \quad \text{نفا} \quad \infty \leftarrow u$$

ولذا يجب ان يتساوى الكبر اُس من الكبر مع البسط مع الكبر

اُس من المقام : $\therefore \overset{0}{u} = \overset{0}{u}$

$$\boxed{c = 0}$$

$$\frac{d}{u + 3} = (u) > \quad (14)$$

$$1 = \frac{(c-d)}{(c-)+3} \quad \Leftarrow \quad 1 = (u) > \quad \text{نفا} \quad \infty \leftarrow u$$

$$d - c = c - 3 \quad \Leftarrow$$

$$\textcircled{1} \leftarrow \boxed{c = d + 3} \quad \Leftarrow$$

$$\therefore \text{نفا} > (u) = c \quad \infty \leftarrow u$$

بقسمة البسط والمقام $\div u$ وبقسمة البسط والمقام $\div u$
 [أكبر اُس من البسط والمقام]

∴ $d = 3$ وبالتعويض في المعادلة $\textcircled{1}$ ننتج $\boxed{c = 3}$

ت: ۹۹.۴.۶۱۷

« ۱۳ »

$$c = \frac{11 + \overset{\circ}{u} - p - 2}{7u - c - 3 - 10} \quad \text{رضا} \quad \text{⑩}$$

$\infty \leftarrow u$

$7 = \overset{\circ}{u}$

ومنه

$$\frac{\overset{\circ}{u} - p - 2}{7u - c - 3 - 10} \quad \text{رضا}$$

$\infty \leftarrow u$

$$\frac{c}{1} = \frac{p - 2}{c - 1} = \frac{7u - p - 2}{7u - c - 3 - 10} \quad \text{رضا}$$

$\infty \leftarrow u$

$$p - 2 = c \times c - 1 \quad \leftarrow$$

$$p - 2 = c - 1 \quad \leftarrow$$

$c = p$

$$\frac{\overset{\varepsilon}{u} \sqrt{u - (u - c + 0)u}}{\overset{\varepsilon}{u} \frac{1}{c} - 2} \quad \text{رضا} \quad \text{⑪}$$

$\infty \leftarrow u$

$$\frac{\overset{\varepsilon}{u} \sqrt{u - u - c + 0}}{\overset{\varepsilon}{u} \frac{1}{c} - 2} \quad \text{رضا}$$

$\infty \leftarrow u$

$$\frac{\overset{\varepsilon}{u} \sqrt{0}}{\overset{\varepsilon}{u} \frac{1}{c} - 2} \quad \text{رضا}$$

$\infty \leftarrow u$

$$1 = \frac{0}{\frac{1}{c} - 2} \quad \text{رضا}$$

$\infty \leftarrow u$

٩٩٠٤٠٦١٧

$$\left(\frac{u^2}{u+3} - \frac{u^2-u}{u+3} \right) \text{ نفا } \infty \leftarrow u \quad (17)$$

$$\frac{u^2}{u+3} \text{ نفا } \infty \leftarrow u - \frac{u^2-u}{u+3} \text{ نفا } \infty \leftarrow u$$

$$1 = \dots - 1$$

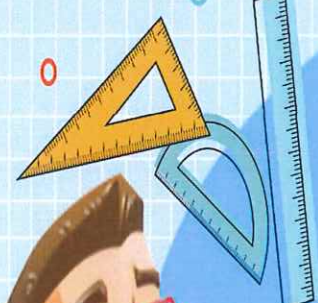
$$\left(\frac{u^2}{u+3} - \frac{u^2}{u+3} \right) \text{ نفا } \infty \leftarrow u \quad (18)$$

$$\frac{u^2}{u+3} \text{ نفا } \infty \leftarrow u - \frac{u^2}{u+3} \text{ نفا } \infty \leftarrow u$$

$$\infty = \infty - \infty$$

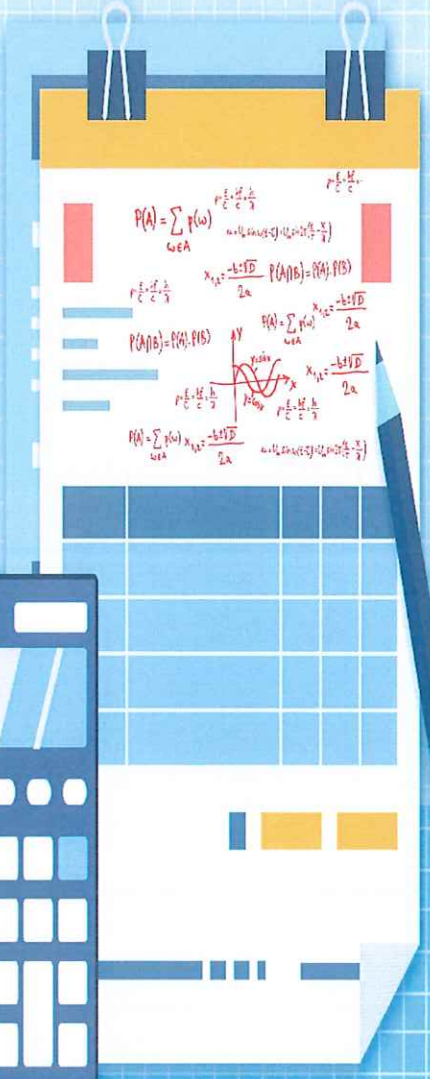
www.101tutor.com

إجابات مسائل الإتصال للصف الثاني عشر بحثة



إعداد أ / محمد فاروق

ت: 99040617



ت: ٩٩٠٤٠٦١٧

①٩ رضا $\epsilon \leftarrow a$
 $\xi - = \lambda - (c) = \lambda - \epsilon$

رضا $\epsilon \leftarrow a$
 $\xi - = (c)^2 - c = \epsilon - 3 - \epsilon$

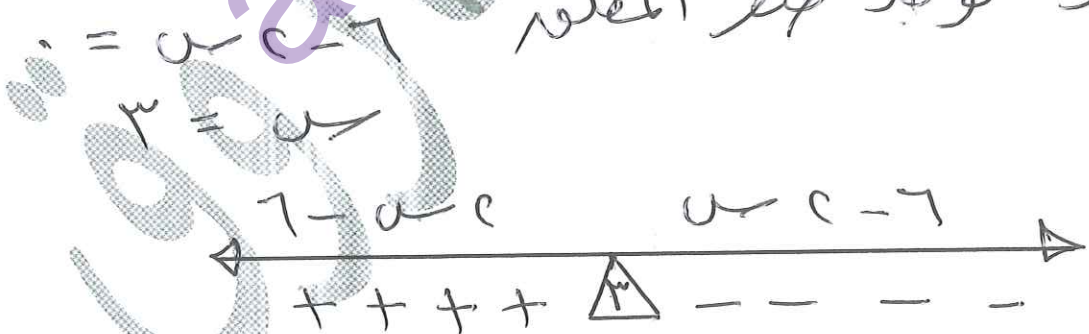
$3 = (c) >$

\therefore رضا $\epsilon \leftarrow a$ $(c) > \neq (a) >$

\therefore الدالة غير متصلة عند $c =$

② $\left. \begin{array}{l} \text{و } (a) = \frac{|a - \epsilon - 1|}{a - 3} \\ \text{و } (a) = \frac{|a - \epsilon - 1|}{a - 3} \end{array} \right\}$

اولاً توجد صف المظهر



ثانياً بإعادة تعريف الدالة

$\left. \begin{array}{l} \text{و } (a) = \frac{1 - a - \epsilon}{a - 3} \\ \text{و } (a) = \frac{a - \epsilon - 1}{a - 3} \\ \text{و } (a) = \end{array} \right\} = (a)$

ت: ٩٩٠٤٠٦١٧

$$\left. \begin{array}{l}
 3 > 5 \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{(5-3)c}{(5-3)} \\ \frac{(5-3)c-}{(5-3)} \end{array} \right. \\
 3 < 5 \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{(5-3)c}{(5-3)} \\ \frac{(5-3)c-}{(5-3)} \end{array} \right. \\
 3 = 5 \quad \left\{ \begin{array}{l} c \\ c \end{array} \right.
 \end{array} \right\} = (5) \text{ و } (3)$$

$$\left. \begin{array}{l}
 3 > 5 \quad \left\{ \begin{array}{l} c \\ c \end{array} \right. \\
 3 < 5 \quad \left\{ \begin{array}{l} c \\ c \end{array} \right. \\
 3 = 5 \quad \left\{ \begin{array}{l} c \\ c \end{array} \right.
 \end{array} \right\} = (5) \text{ و } (3)$$

∴ لهما $(3) \neq (5)$ $3 < 5$

∴ الله غير متساوية عن $3 = 5$

www.alukah.net

ت: ٩٩٠٤٠٦١٧

١٩) ع (٥) = $\frac{1 - \cancel{a^3}}{1 - \cancel{a}}$ ، $a \neq 1$

بالعوارض لبايتر هتر

$$\frac{1 - \cancel{a^3}}{1 - \cancel{a}} \quad \begin{array}{l} \text{هنا} \\ \leftarrow a \end{array}$$

$$\frac{(1 + \cancel{a} + \cancel{a^2})(1 - \cancel{a})}{(1 - \cancel{a})} \quad \begin{array}{l} \text{هنا} \\ \leftarrow a \end{array}$$

وبالعوارض لقيمة $a = 1$ نتج

هنا ع (٥) = ٣ $\leftarrow a$

١ (١) = غير معرف عند $a = 1$

∴ الدالة غير متصلة عند $a = 1$

٢٢) ع (٥) = $\frac{0 \cdot 0 - \cancel{a} \cdot 0}{a - 1}$ ، $a \neq 1$

بالعوارض نتج هتر

$$\frac{0 \cdot 0 - \cancel{a} \cdot 0}{a - 1} \quad \begin{array}{l} \text{هنا} \\ \leftarrow a \end{array}$$

$$0 \cdot 0 = \frac{[a - 1] \cdot 0}{[a - 1]} \quad \begin{array}{l} \text{هنا} \\ \leftarrow a \end{array}$$

$0 \cdot 0 = 1 \cdot 0 \quad \blacktriangleleft$

← تابع الكل

تاریخ: ۱۷/۰۷/۹۹

$$\left. \begin{array}{l} \frac{0 - 0 - 0 - 0}{0 - 1} \\ 1 = 0 \end{array} \right\} = 0$$

∴ (۰) و (۰) مرتبه ۰ است

∴ رضا (۰) = (۰) و ← ۰

رضا (۰) = (۰) و ← ۰

$$1 = 1 + (-) 0$$

رضا (۰) = (۰) و ← ۰

$$0 = 0 + (-) 0$$

∴ $1 = 0$

∴ (۰) و (۰) مرتبه ۰ است

∴ رضا (۰) = (۰) و ← ۱

رضا (۰) = (۰) و ← ۱

$$1 = 1 + (1) 0$$

رضا (۰) = (۰) و ← ۱

$$1 + 0 = 0 + (1) 0$$

$0 = 0$

∴ $1 = 1 + 0$

ت: ٦١٧.٤٠.٩٩

٥٦) ∴ و (١) مقلبة عند $u = 1$

∴ نقسها $(u) = (1) = 1$
 $u \leftarrow 1$

∴ نقسها $(u) = (u) = 1$
 $u \leftarrow 1$

$(1) P - B C = (1) B + P$

$P - B C = B + P$

① \leftarrow $B = P - P C$

نقسها $(u) = (u) = 1$
 $u \leftarrow 1$

② \leftarrow $B = B + P$

جمع ② + ①

$B = P$

\leftarrow $B = P B$

و بالتعريف من ②

$C = B$

$B = B + 1$

ت: ٩٩٠٤٠٦١٧

٤٧ الدالة $D(u)$ تكون غير معدومة عند أصفار المقام

$3 = u$ ← $صفر = 3 - u$

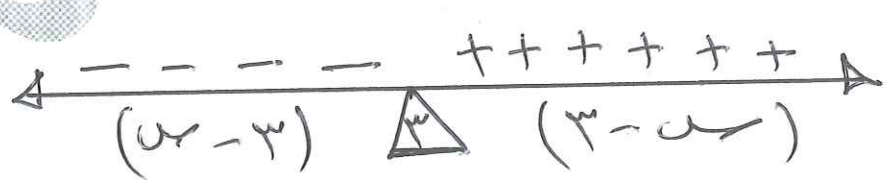
بالتعريف المباشر $\frac{صفر}{صفر} = (u-3)$ $3 < u$

كذلك $u-3 = \frac{(u-3)(3-u)}{(3-u)}$ $3 < u$

$1 - = 3 - 3 =$

$3 \neq u$ ، $\frac{1 + u - 1 - u}{3 - u} = (u)$
 $3 = u$ ، $1 -$

٤٨ $\frac{(3-u)}{(3-u)}$ } = (u) $3 < u$
 $\frac{(u-3)}{(3-u)}$
 $3 > u$
 $3 = u$



$3 < u$ ، 1
 $3 > u$ ، $1 -$
 $3 = u$ ، 1 } = (u)

ت: ٩٩٠٤٠٦١٧

$$\text{رضا } (u) \neq \text{رضا } (u) \quad \begin{matrix} + \\ \leftarrow u \end{matrix} \quad \begin{matrix} - \\ \leftarrow u \end{matrix}$$

الترابية غير موجودة

الدالة غير مرتبطة عند $u = 3$

٢٩) $\text{رضا } (u) \text{ مرتبطة عند } u = c$

$$\text{رضا } (u) = \text{رضا } (c) \quad \begin{matrix} \leftarrow u \\ \leftarrow c \end{matrix}$$

$$\frac{\text{رضا}}{\text{رضا}} = \frac{1 - \frac{3}{u}}{c - u} = \text{رضا } (u) \quad \begin{matrix} \leftarrow u \\ \leftarrow c \end{matrix}$$

$$\frac{(2 + u + c + \frac{c}{u})(c - u)}{(c - u)} = \text{رضا } (u) \quad \begin{matrix} \leftarrow u \\ \leftarrow c \end{matrix}$$

$$1c = 2 + 2 + 2 =$$

$$d = \text{رضا } (u) \quad \begin{matrix} \leftarrow u \\ \leftarrow c \end{matrix}$$

$1c = d$

ت: ۹۹.۴.۶۱۷

$$\sqrt{c-u} = (u) \text{ ك } \text{نفا} \quad \text{③} \quad \begin{matrix} + \\ \leftarrow u \end{matrix}$$

$$c > u$$

$$c \leq u$$



$$\text{نفا} = (u) \text{ ك } \text{نفا} \quad \begin{matrix} + \\ \leftarrow u \end{matrix}$$

$$\begin{aligned} (c-u) - &= (u) \text{ ك } \text{نفا} \\ (c-u) - &= \text{نفا} \end{aligned} \quad \begin{matrix} + \\ \leftarrow u \end{matrix}$$

$$\text{نفا} =$$

$$\text{نفا} = (c) \text{ ك }$$

∴ الالة مبرهنة عن $c = u$

$$\text{نفا} = |1 - x| = (u) \text{ ك } \text{نفا} \quad \begin{matrix} \leftarrow u \end{matrix}$$

$$\text{نفا} = (-) \text{ ك }$$

∴ الالة مبرهنة عن $c = u$

ت: ٦١٧.٤٠.٩٩

٢١) ∴ د (س) مقلبة عند س = ١

∴ دفا د (س) = د (١) ← س

$$\frac{دفا}{دفا} = \frac{١ - \sqrt{١ - س}}{١ - س} = د (س) دفا$$

بالضرب من المرافق

$$\frac{١ + \sqrt{١ - س}}{١ + \sqrt{١ - س}} \times \frac{١ - \sqrt{١ - س}}{١ - س} = د (س) دفا$$

$$\frac{١ - س \times \sqrt{١ - س}}{(١ + \sqrt{١ - س})(١ - س)} = د (س) دفا$$

$$\frac{١ - س}{(١ + \sqrt{١ - س})(١ - س)} =$$

$$\frac{(١ + س + س)(١ - س)}{(١ + \sqrt{١ - س})(١ - س)} =$$

$$\frac{١ + ١ + ١}{١ + \sqrt{١ - س}} =$$

∴ دفا د (س) = د (س) دفا

س پ پ =

پ پ =

$\frac{٣}{٣} = پ$



٣-١٧
٣-١٧

ت: ٩٩٠٤٠٦١٧

∴ الدالة متجهة

∴ $PC = 0$ من

$1 \times \frac{3}{2} \times C = 0$

$\frac{3}{2} = \frac{1}{2} = 0$

$\frac{3}{2} = 0$

∴ (u) متجهة عند $u = 1$ (٢٩)

∴ $(1) = (u)$

$u \leftarrow 1$

$[P - 1] = C - u \rightarrow 1$

$[A - 1] = C - 1 \times 1$

$A - 1 = 1$

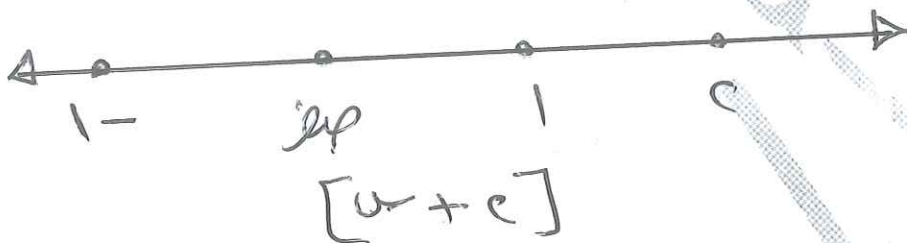
$C = P$

مرفوع

ت: ٩٩٠٤٠٦١٧

٣٣) نعيد تعريف الدالة $[u + c]$

طول الفترة $= \left| \frac{1}{\text{مضاعف } u} \right| = 1$



٢

$\rightarrow u \geq c - \epsilon \quad \left. \begin{matrix} u+c \\ u \end{matrix} \right\} = (u)$

$1 = u \quad \epsilon$

$1 > u \geq 0 \quad \epsilon$

٣) $(u) = \frac{u+c}{u}$ دالة نسبية مستمرة على

الفترة $]-c, 1[$ ومضاعفها لا يساوي الصفر

٤) $(u) = c$ منقول عند $1, \epsilon [$ دالة لينة مستمرة

٥) نبحث اتصال الدالة عند $u =$

$u = (0)$

لها $(u) = c$ لها $u \rightarrow 0^+$
لها $(u) = c$ لها $u \rightarrow 0^-$

$\frac{(c+u)u}{u} = \frac{u+c}{u}$ لها $(u) = c$ لها $u \rightarrow 0^-$
 $c =$

ت: ٩٩٠٤٠٦١٧

$c = (0) \text{ و } = (u) \text{ و } \leftarrow a$

∴ الآلة مرتبة عند $a = 0$

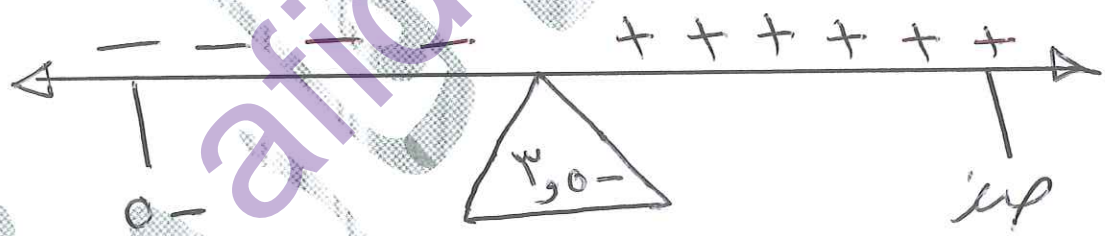
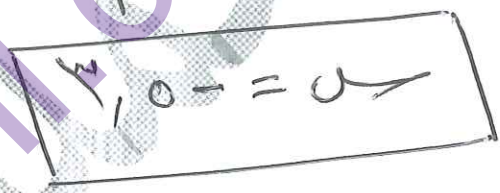
ثانياً نثبت اتصال الآلة عند $u = 1$

$c = (u) \text{ و } \leftarrow a \neq (1) \text{ و } \leftarrow a$

∴ الآلة غير مرتبة عند $u = 1$

مف المظهر

$\cdot = |v + u - c|$ (٣٤)



$\left. \begin{matrix} 3,5- \rightarrow u \geq 0- & v + u - c \\ \cdot \geq u \geq 3,5- & (v + u - c)- \end{matrix} \right\} = (u) \text{ و}$

Ⓐ $v + u - c = (u) \text{ و}$ كثيرة ١٤ و مرتبة على $[3,5-; 0-]$

Ⓑ $v - u - c = (u) \text{ و}$ كثيرة ١٤ و مرتبة على $[0, 3,5-]$

Ⓒ نثبت الاتصال عند $u = 3,5-$

ت: ٦١٧.٤٠٩٩

$$١٩ = (٣,٥ -) \text{ صيف}$$

$$١٩ = (٥) \text{ صيف} \quad \begin{array}{l} \text{لها} \\ \text{ص} \leftarrow ٣,٥ \end{array}$$

$$١٩ = (٥) \text{ صيف} \quad \begin{array}{l} \text{لها} \\ \text{ص} \leftarrow ٣,٥ \end{array}$$

$$(٣,٥ -) \text{ ص} = (٥) \text{ ص} \quad \begin{array}{l} \text{لها} \\ \text{ص} \leftarrow ٣,٥ \end{array}$$

:- الدالة متصلة عند $٣,٥ =$

:- الدالة متصلة عند الفترة $[-٠,٦٥]$

www.atidni.com
مرفوع

ت: ٦١٧.٤٠.٩٩

١- دالة كثيرة الحدود منتهية

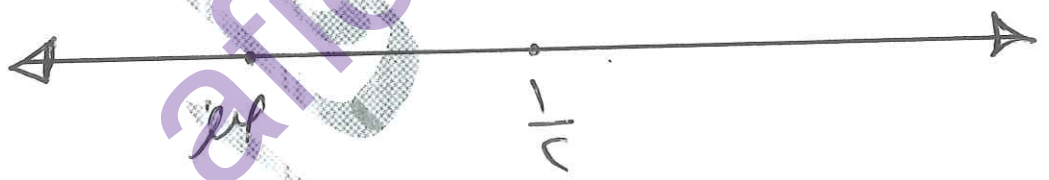
$$ax^3 + bx^2 + cx$$

دالة كثيرة الحدود منتهية

منتهية على الفترة $c \gg b \gg c$

∴ (a, b) منتهية على $[-1, c]$ ما عدا $[0]$

٣٦) نعيد تعريف دالة الصريح
طول الفترة = $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$



$$c = [c + a]$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{c} = a \\ 1 > a > \frac{1}{c} \\ 1 = a \end{array} \right\} = (a, 1) \text{ و } c$$

$$c = (1/c) \text{ و } a$$

$$c = \frac{1}{c} \times c = a \quad \text{و} \quad c = (a, 1) \text{ و } \frac{1}{c} \leftarrow a$$

$$\therefore \text{و (} \frac{1}{c} \text{)} = \text{و (} s \text{)} \leftarrow \frac{1}{c}$$

$$\therefore \text{الدالة متصلة عند } s = \frac{1}{c}$$

$$\text{و (} s \text{)} = \text{و (} s - \epsilon \text{)} = \epsilon \leftarrow s$$

$$\text{و (} 1 \text{)} = c - \epsilon = \epsilon$$

$$\therefore \text{و (} s \text{)} = \text{و (} 1 \text{)} \leftarrow s$$

$$\therefore \text{الدالة متصلة عند } s = 1$$

$$\text{و (} s \text{)} = \epsilon \leftarrow \text{حالة لثمة لمرور متصلة}$$

$$\therefore \text{و (} s \text{)} \text{ متصلة على الفترة } \left[\frac{1}{c}, 1 \right]$$

#

ت: ۹۹.۴۰.۶۱۷

www.atidni.com