

أسئلة وزارية

الوحدة الأولى: النهايات والاتصال
الثاني عشر العلمي

إعداد المعلمة: ميسون الحسين
0798959071

$2+2=4$

$\sqrt[n]{x}$

$x/2y$

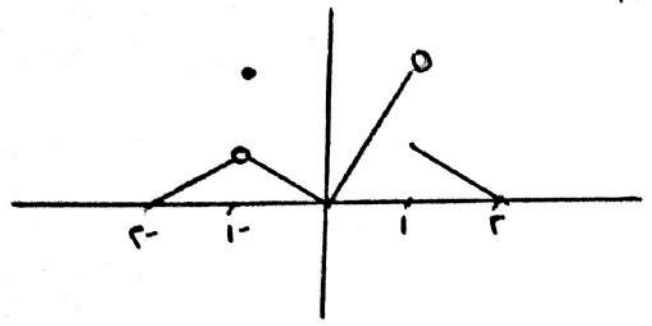
 x $42:9$ $\%$ a

شبكة منهاجى التعليمية



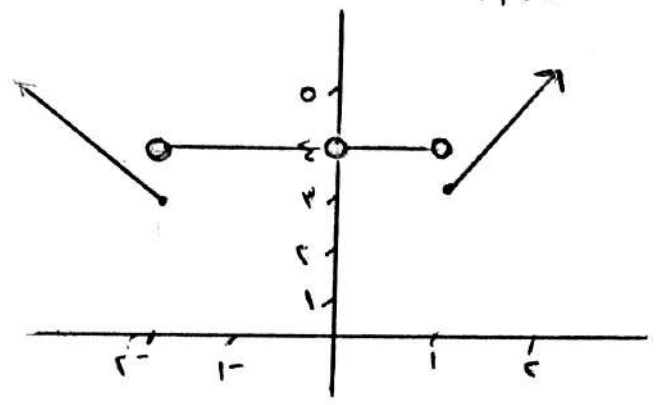
(١٠)

٣) الشكل التالي يمثل منحنى الأعداد $f(x)$ المعرفة على $[-2, 2]$ مجموعة جميع قيم x حيث
 نهايتها $(x) = 3$
 $-2 \leq x$

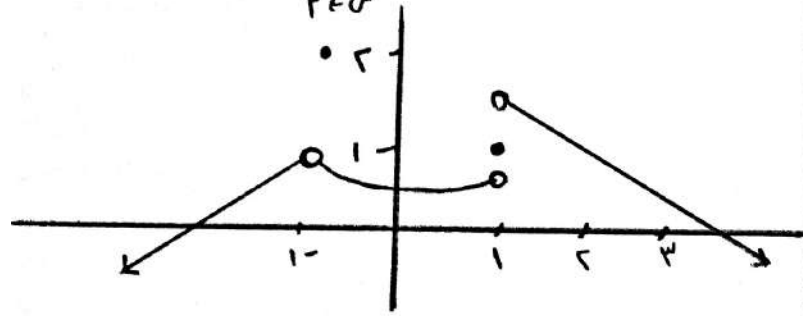


اسئلة وزارية :
 ا) اذا كان الشكل التالي يمثل منحنى الأعداد $f(x)$ المعرفة على $[-2, 2]$ مجموعة جميع x حيث

تكون نهايتها $(x) = 3$
 $+2 \leq x$

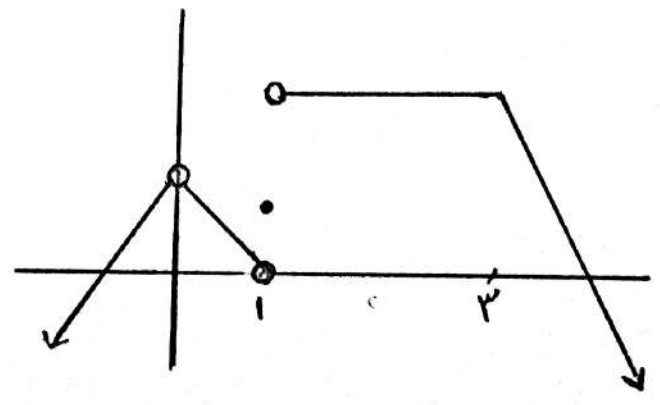


٤) الشكل التالي يمثل منحنى الأعداد $f(x)$ المعرفة على $[-2, 2]$ مجموعة جميع x حيث تكون نهايتها $(x) = 1$
 $+2 \leq x$

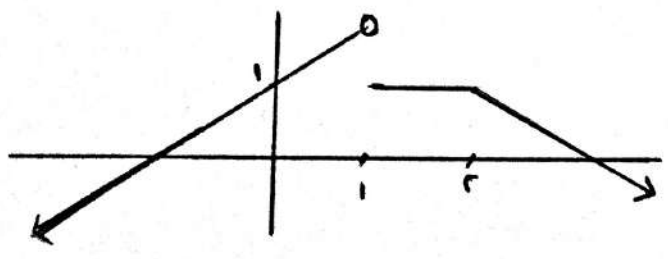


٥) الشكل التالي يمثل منحنى الأعداد $f(x)$ المعرفة على $[-2, 2]$ مجموعة جميع x حيث

نهايتها (x) غير موجودة.

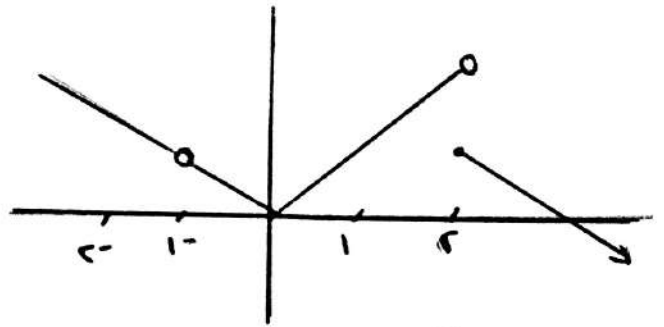


٥) الشكل التالي يمثل منحنى $f(x)$ المعرفة على $[-2, 2]$ مجموعة جميع x التي تجعل نهايتها $(x) = 1$
 $+2 \leq x$



تابع الاستلة وزيارته

(7)

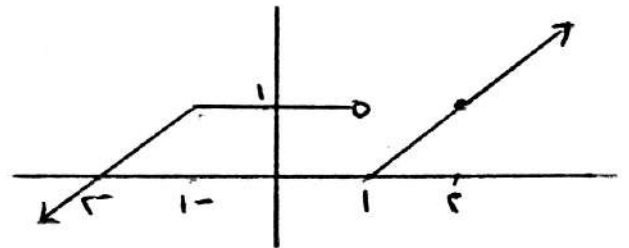


جد مجموعة قيم l حيث

منافذ (s) يتواجد
مع l

(8) الشكل التالي يمثل منحنى المعرف على \mathbb{R}

جد مجموعة قيم s التي تجعل منافذ $(s) = 1$
مع l



حل الامثلة الوزاري

$$(1) \text{ قبة } P = 1$$

$$(2) \text{ قبة } L = 1$$

$$(3) \text{ قبة } P = \{1, 2\}$$

$$(4) \text{ قبة } P = \{1, 2\}$$

$$(5) \text{ قبة } P = \{0\} \cup [1, 2)$$

$$(6) \text{ قبة } L = \{0\}$$

$$(7) \text{ قبة } P = \{0\} \cup [1, 2)$$

$$\left. \begin{aligned} 1) \text{ ن (س)} &= \frac{س-3}{13-س} \text{ و } 3 < س < 6 \\ 2) \text{ ن (س)} &= 4-س \text{ و } س > 3 \end{aligned} \right\}$$

إذا كانت نها ن (س) موجودة فما هي القيمة التي يجب أن تكون لها؟

اسئلة زيارية:
 1) إذا كان ن (س) اقتران كسري محدود وكانت

$$\text{نها } \text{ن (س)} = \frac{0 + \text{ن (س)}}{3-س} = 4 \text{ وكانت}$$

$$\text{نها } \text{ن (س)} = (س-3) - (س-3) = 0$$

فثبتنا أن النهاية هي 0

$$2) \text{ نها } \frac{\sqrt{1+س} - \sqrt{3+س}}{2-س}$$

$$\left. \begin{aligned} 3) \text{ ن (س)} &= \frac{س-4-س}{10-س} \text{ و } 0 < س < 5 \\ 4) \text{ نها } \text{ن (س)} &= 0 + \frac{\pi}{س} \text{ و } س > 0 \end{aligned} \right\}$$

إذا كانت نها ن (س) موجودة فما هي القيمة التي يجب أن تكون لها؟

$$3) \text{ نها } \frac{1}{س} = \left(1 - \frac{1}{1+س}\right)$$

4) إذا كان ن (س) اقتران كسري محدود وكانت

$$\text{نها } \text{ن (س)} = \frac{س}{س} = 1 \text{ نها } \text{ن (س)}$$

$$5) \text{ نها } \frac{2 - \sqrt{س}}{س-4}$$

$$5) \text{ إذا كانت نها } \text{ن (س)} = \frac{0-س-س}{1+س} = \frac{-2س}{1+س}$$

فثبتنا أن النهاية هي 0

$$6) \text{ نها } \frac{|1+س| - 0}{1+س}$$

$$6) \text{ نها } \frac{س-س-س}{س}$$

$$1 - \sqrt{1+س}$$

$$\left. \begin{aligned} 7) \text{ ن (س)} &= \left[\frac{س}{3}\right] + \frac{1}{س} + س-2 \text{ و } 3 \geq س \geq 1 \\ 8) \text{ ن (س)} &= \frac{|3-س|}{9-س} \text{ و } 3 > س > 3 \end{aligned} \right\}$$

$$7) \text{ نها } \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{س}}{3-س+س}$$

نها ن (س) موجودة

$$7) \text{ نها } \frac{1}{س} = \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{3(س+3)}\right)$$

تابع استله وزاره

$$(14) \text{ جـ } \frac{15 - \sqrt{15} - 15}{15 - 50 - 55} \text{ Lir } 245$$

جـ (10)

$$\frac{3 + 5}{9 - 5\sqrt{2} + 5} \text{ Lir } 3-50$$

جـ (17)

$$\left(\frac{3+5}{3-5} - \frac{5+5}{9-5} \right) \text{ Lir } 245$$

جـ (17)

$$\frac{1 + \sqrt{10} - 7}{5 - 3 - 9} \text{ Lir } 245$$

جـ (18)

$$\frac{7 - \sqrt{10} - 9}{\sqrt{10} + 3} \text{ Lir } 245$$

(٤) النهاية موجودة وتقويض (-1) في المقام = صف

∴ تقويض (-1) في البسط يعطي صف

$$P - 0 = 0 \Leftrightarrow P = 0$$

$$V_{-} = \frac{0 - 0 - 0 - 0}{1 + 0} = 0$$

$$V_{-} = \frac{0 - 0 - 0 - 0}{1 + 0} = 0$$

$$V_{-} = \frac{0 - 0 - 0 - 0}{1 + 0} = 0$$

$$V_{-} = \frac{0 - 0 - 0 - 0}{1 + 0} = 0$$

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

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

$$V_{-} = 0 - 0 \Leftrightarrow V_{-} = 0 - 0$$

$$3 = 2 - 0 = 0 \Leftrightarrow 2 = P$$

حل المسألة وزيارتي:

(١) النهاية موجودة وتقويض المقام = صف

∴ تقويض البسط = صف

$$0 - 0 = 0 \Leftrightarrow 0 = 0$$

لكن النهاية (٣) = (٣) (كثير حدود)

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

$$1 = 0 \Leftrightarrow 1 = 0 \Leftrightarrow V = 0 + 0 - 0$$

$$= \left(1 - \frac{1}{1+0}\right) \times \frac{1}{0}$$

$$\frac{1+0+1}{1+0+1} \times \frac{1+0-1}{1+0} \times \frac{1}{0}$$

$$\frac{(1+0) - 1}{(1+0+1)(1+0)}$$

$$\frac{0}{(1+0+1)(1+0)}$$

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

(٥) نفرض ان $1+0 = 0 \Leftrightarrow 0 = 1+0$

عند $0 \leftarrow 3$ فان $0 \leftarrow 2$

$$\frac{(1-0)3 - (1-0)}{1-0-1-0} = \frac{0-0}{1-0-0}$$

$$\frac{(0-0)(1-0)}{0-0-0} = \frac{(0-0)(1-0)}{0-0-0}$$

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

الوحدة الأولى
النهايات والإسقاط

$$\frac{1+\sqrt{\varepsilon}}{1+\sqrt{\varepsilon}} + \frac{3+\sqrt{\varepsilon}}{2+\sqrt{\varepsilon}} \times \frac{1+\sqrt{\varepsilon}}{c-\varepsilon} = \frac{3+\sqrt{\varepsilon}}{c-\varepsilon} \quad (9)$$

$$= \frac{(1+\sqrt{\varepsilon}) - 3+\sqrt{\varepsilon}}{(2+\sqrt{\varepsilon})(c-\varepsilon)} \quad (10)$$

$$\frac{1}{7} = \frac{c-\varepsilon}{7 \times (c-\varepsilon)} \quad (11)$$

تابع من أسئلة دراستي:

$$\frac{1}{(1-\varepsilon)(3+\varepsilon)} \times \frac{\varepsilon+3}{\varepsilon-3} \quad (7)$$

$$\frac{1}{37} = \frac{1}{\varepsilon-37} = \frac{1}{(1-\varepsilon)37} \quad (8)$$

$$\frac{2}{(\varepsilon+c)-\Lambda} \times \frac{1}{\varepsilon} \quad (4)$$

$$\Lambda \times (\varepsilon+c) \quad (5)$$

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

$$7 = (1+\varepsilon) \quad (2)$$

$$\left(\frac{\varepsilon}{(\varepsilon+c) + (\varepsilon+c)(\varepsilon+c) - \varepsilon} \right) \frac{1}{\varepsilon} \quad (6)$$

$$\Lambda \times (\varepsilon+c) \quad (5)$$

$$\frac{2}{17} = \frac{15}{72} = \frac{(\varepsilon+\varepsilon+\varepsilon)}{\Lambda \times \Lambda} =$$

$$(0 + \varepsilon \frac{\pi}{\theta} \text{ جيب } P) \quad (3)$$

$$-0+\varepsilon \quad -0+\varepsilon$$

$$0 + P- = 0 + \pi \text{ جيب } P =$$

$$(c) \quad (4)$$

$$+3+\varepsilon \quad -3+\varepsilon$$

$$1- = P \Leftrightarrow 7 = 0 + P-$$

$$+3+\varepsilon \text{ عند } 3-\varepsilon = |3-\varepsilon| \quad (8)$$

$$(c) \quad (4)$$

$$+3+\varepsilon \quad -3+\varepsilon$$

$$\frac{c-3}{3-\varepsilon} \quad (9)$$

$$+3+\varepsilon \quad -3+\varepsilon$$

$$\frac{\varepsilon + \sqrt{\varepsilon}c + \frac{c}{\sqrt{\varepsilon}}}{\varepsilon + \sqrt{\varepsilon}c + \frac{c}{\sqrt{\varepsilon}}} \times \frac{c - \sqrt{\varepsilon}}{\frac{c}{\sqrt{\varepsilon}} - \varepsilon} \quad (11)$$

$$\Lambda \quad \Lambda$$

$$\frac{A-\varepsilon}{(\varepsilon + \sqrt{\varepsilon}c + \frac{c}{\sqrt{\varepsilon}})(\varepsilon-\Lambda) \frac{1}{\varepsilon}} \quad (10)$$

$$\Lambda \quad \Lambda$$

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{15 \times \frac{1}{c}} = \frac{1}{(\varepsilon + \sqrt{\varepsilon}c + \frac{c}{\sqrt{\varepsilon}}) \frac{1}{\varepsilon}} \quad (12)$$

$$\Lambda \quad \Lambda$$

$$1- = \varepsilon - 0.9$$

$$\varepsilon + 1- = 0.9$$

$$3 = 0.9$$

$$\frac{3}{6} = 0.5$$

$$\frac{1}{2} = 0.5$$

(14) اس = 1 من عندنا من ← 4

$$\frac{u^2 + \sqrt{3}u}{u^2 + \sqrt{3}u} \times \frac{u^2 - \sqrt{3}u}{12 - 50 - 5u^2} \quad \text{Lir} \quad 4+5$$

$$\frac{u^2 - \sqrt{3}u}{(1+1)(12-50-5u^2)} \quad \text{Lir} \quad 4+5$$

$$\frac{1}{11} = \frac{17}{17 \times 11} = \frac{(4-u)u}{17 \times (4-u)(2+5u)} \quad \text{Lir} \quad 4+5$$

$$\frac{9-5\sqrt{c}u-u}{9-5\sqrt{c}u-u} \times \frac{u^2+u}{9-5\sqrt{c}u+u} \quad \text{Lir} \quad 10$$

$$\frac{(3-3-u)(u+u)}{(9-5\sqrt{c}u)-u} \quad \text{Lir} \quad 2+5$$

$$\frac{7-x(u+u)}{(u+u)(u-u)} \quad \text{Lir} = \frac{7-x(u+u)}{9+u-u} \quad \text{Lir} \quad 2+5$$

$$1 - = \frac{7-}{7} =$$

$$\frac{(2+u)}{(2+u)} \times \frac{u+u}{(2-u)} - \frac{u+u}{(2+u)(2-u)} \quad \text{Lir} \quad (17)$$

$$\frac{(9+u+u+u)-2u+u}{(2+u)(2-u)} \quad \text{Lir} \quad 2+5$$

$$\frac{(u-3)7}{(2+u)(2-u)} \quad \text{Lir} = \frac{u-18}{(2+u)(2-u)} \quad \text{Lir} \quad 2+5$$

$$1 - = \frac{7-}{7} =$$

تابع حل الاستاذ زارعي:

$$\frac{|1+u-3|-0}{1+u} \quad \text{Lir} \quad (15) \quad 2+5$$

$$\frac{(1-u-3)-0}{(2+u)(2+u)} \quad \text{Lir} = \quad 2+5$$

$$\frac{u^2+7}{(2+u)(2+u)} \quad \text{Lir} = \quad 2+5$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{12} = \frac{(u+u)u}{(2+u)(2+u)} \quad \text{Lir} \quad 2+5$$

$$= (u)u \quad \text{Lir} \quad (13) \quad -2+5$$

$$\left(\left[\frac{u}{3} \right] + \frac{1}{u} + 5c \right) \quad \text{Lir} \quad -2+5$$

$$1 \wedge \frac{1}{3} = \cdot + \frac{1}{3} + 1 \wedge$$

$$\frac{12-u}{9-u} \quad \text{Lir} = (u)u \quad \text{Lir} \quad +2+5$$

$$\frac{1}{7} = \frac{u-u}{(2+u)(2-u)} \quad \text{Lir} = \quad 2+5$$

$$(u)u \quad \text{Lir} \neq (u)u \quad \text{Lir} \quad -2+5 \quad +2+5$$

∴ (u)u غير موجوده
2+5

تابع حل المسئلة وزارية

$$(17) \text{ هنا } \frac{1+\sqrt{s+7}}{1+\sqrt{s+7}} \times \frac{1+\sqrt{s-7}}{s-3-9} \quad \frac{1}{245}$$

$$\text{هنا } \frac{(1+s)^2 - 36}{12 \times (s-3-9)} \quad \frac{1}{245}$$

$$\text{هنا } \frac{36 + s^2 - 2s}{12 \times (s-3)^2} \quad \frac{1}{245}$$

بالسواء اطلبوا اد الترتيبية

$$\text{هنا } \frac{(s-3)(s-12-9)}{(s-3) \cdot 36} \quad \frac{1}{245}$$

$$\cdot \frac{11}{12} = \frac{23}{36} = \frac{(12-12-9)-}{36}$$

$$(18) \text{ هنا } \frac{7+\sqrt{(s-9)}}{7+\sqrt{s-9}} \times \frac{7-\sqrt{s-9}}{\sqrt{s}^3 + 3} \quad \frac{1}{245}$$

$$\frac{(9+9+9) \times (3-9) \sqrt{s}}{(9+9+9) \times (3-9) \sqrt{s}}$$

$$\frac{(9+9+9) \times (27-s-9)}{(12) \times (s+27)} \quad \frac{1}{245}$$

$$\frac{(27) \times (27-s-9)}{(12) \times (s+27)} \quad \frac{1}{245}$$

$$\cdot \frac{9-}{2} = \frac{27-}{12} =$$

<p>(١) اذا كانت</p> $f = \frac{2x^2 + 3x - 5}{x^2 - 5x + 5}$ <p>جد كلاً من النهايتين $\lim_{x \rightarrow 5} f$</p>	<p><u>اسئلة وزارية:</u></p> <p>(١) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{2x^2 + 3x - 5}{x^2 - 5x + 5}$</p>
<p>(١١) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 + 1}{(x - 5)^2}$</p>	<p>(٤) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{1 - (x - 5)}{x^2}$</p>
<p>(١٢) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{3x^2 - 5x}{x^2 - 5x}$</p>	<p>(٣) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{3x^2 - 5x}{x^2 - 5x}$</p>
<p>(١٣) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{c - 5x - 5}{\sqrt{1 - 5x}}$</p>	<p>(٤) $\lim_{x \rightarrow 5} (2x^2 + 3x - 5)$</p>
<p>(١٤) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{4 - 5x^2 - 4x}{5x - 4}$</p>	<p>(٥) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{5x^2}{x^2 - 5x}$</p>
	<p>(٦) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{1 - 5x}{5x}$</p>
	<p>(٧) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{5x^2}{1 - 5x}$</p>
	<p>(٨) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{5x}{x^2 - 5x}$</p>
	<p>(٩) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{2 - 5x}{5x^2}$</p>

$$\frac{1}{\text{جناحس} + 1} \times \frac{\text{جناحس}}{\text{س}} \times \frac{\text{جناحس}}{\text{س}}$$

$$r = \frac{1}{(1+1)} \times c \times c$$

$$(3) \text{ جناحس} - \text{جناحس} = \frac{\text{جناحس} - \text{جناحس}}{\frac{\text{س}}{2} - \text{س}}$$

$$\text{جناحس} - \text{جناحس} = \frac{\text{جناحس} - \text{جناحس}}{\frac{\text{س}}{2} - \text{س}}$$

نضعه أن

$$\frac{\text{جناحس}}{\frac{\text{س}}{2} - \text{س}} = \frac{\text{جناحس}}{\frac{\text{س}}{2} - \text{س}}$$

ص ← ص

$$\text{جناحس} - \text{جناحس} = \frac{\text{جناحس}}{\frac{\text{س}}{2}}$$

$$r = 1 \times \frac{c}{2} = \frac{c}{2}$$

$$(4) \text{ جناحس} + \text{جناحس} = \frac{\text{جناحس}}{\frac{\text{س}}{2}}$$

$$\frac{\text{جناحس}}{\frac{\text{س}}{2}} + \frac{\text{جناحس}}{\frac{\text{س}}{2}}$$

$$\frac{r}{\frac{\text{س}}{2}} = 1 + \frac{r}{\frac{\text{س}}{2}}$$

$$(5) \text{ جناحس} = \frac{\text{جناحس}}{\frac{\text{س}}{2}}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{\text{جناحس}}{\text{س}}$$

ص ← ص
عندنا ص ← س
ص ← ص

حلول اسئلة وزارية:

$$(1) \text{ جناحس} - \text{جناحس} = \frac{\text{جناحس}}{\text{س}}$$

$$\text{جناحس} - \text{جناحس} = \frac{\text{جناحس}}{\text{س}}$$

$$\text{جناحس} + \text{جناحس} = \frac{\text{جناحس} - 1}{\text{س}}$$

$$\text{جناحس} - 1 = \frac{\text{جناحس}}{\text{س}}$$

$$\text{جناحس} \cdot \text{جناحس} = \frac{\text{جناحس}}{\text{س}}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{\text{س}} \times \frac{\text{جناحس}}{\text{س}} \times \frac{\text{جناحس}}{\text{س}}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{(1+1)} \times 1 \times 1 \times 1$$

$$(2) \text{ جناحس} - \frac{1}{\text{جناحس}} = \frac{1}{\text{س}}$$

$$\text{جناحس} + \text{جناحس} = \frac{1}{\text{س}}$$

$$1 - \text{جناحس} = \frac{1}{\text{س}}$$

$$\text{جناحس} = \frac{1}{\text{س}}$$

$$(7) \text{ نبدأ } \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} \times \frac{1 + \cos \theta}{1 - \cos \theta} = \frac{1 - \cos^2 \theta}{1 - \cos^2 \theta} = 1$$

$$\text{نبدأ } \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$= \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\cdot \frac{1}{1} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$= \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$1 = 1$ و $1 = 1$ و $1 = 1$

$$(8) \text{ نبدأ } \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\cdot \frac{1}{1} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$(9) \text{ نبدأ } \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$1 = 1$$

$1 = 1$
 $1 = 1$
 $1 = 1$

$$(10) \text{ نبدأ } \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} \times \frac{1 + \cos \theta}{1 - \cos \theta} = \frac{1 - \cos^2 \theta}{1 - \cos^2 \theta} = 1$$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$1 - \cos \theta = 1 - \cos \theta$
 $1 = 1$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$1 - \cos \theta = 1 - \cos \theta$$

$$(11) \text{ نبدأ } \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$1 - \cos \theta = 1 - \cos \theta$
 $1 = 1$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} = \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

صناديق = 1 - 2 حواس
1 - صناديق = 2 حواس

$$\frac{13 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{11 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{13 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{11 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{13 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{11 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{1}{27} = \frac{1}{27} - \frac{2}{27} =$$

$$= \frac{13 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45}$$

$$\frac{1}{27} = \frac{1}{27} + \frac{2}{27} = \frac{13 \text{ نها حواس}}{45} + \frac{2 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\therefore \frac{13 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} \text{ غير موجودة}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 4 \text{ حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{10 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 4 \text{ حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{10 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 4 \text{ حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{10 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{(1 - \text{حواس})}{(1 + \text{حواس})} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2 \text{ حواس}}{3 \text{ حواس}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2 \text{ حواس}}{3 \text{ حواس}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times 1 \times 2 =$$



$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{14 \text{ نها حواس} - 2 \text{ حواس}}{45} = \frac{12 \text{ نها حواس}}{45}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} =$$

الوصف الأولي
البيانات في اتصال

منايات الأقران الأخرى

عن كل فرع (أ) نظرية أخرى

$$= \frac{\pi + \sqrt{3}}{7} + \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}} - \frac{\pi + \sqrt{3} - \sqrt{3}}{\pi - \sqrt{3}}$$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 3 > s & 6 \\ 2 > s & 3 \\ 2 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

أثبت في الإشغال (س) على مجموعة الأعداد الطبيعية

استلزم وزيراً :

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 2 \geq s > 0 & 6 \\ 2 > s > 3 & 6 \\ 3 = s & 6 \end{array} \right\} =$

وهو متقبل عند $s = 2$.
أجب عما يلي :

(P) هبة صيغته السابغة P .
(B) اثبت في الإشغال الاقتران في بند لفته (360)

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 \neq s & 6 \\ 1 = s & 6 \end{array} \right\} =$

أثبت في الإشغال الاقتران (س) عند $s = 1$

س اثبت في الإشغال الاقتران (س) الفته [160] .

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 - s \geq 2 - 6 \\ 1 > s \geq 1 - 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 2 \geq s & 6 \\ 2 < s & 6 \end{array} \right\} =$

أثبت في الإشغال (س) عند $s = 2$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 2 \geq s & 6 \\ 2 < s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

أثبت في الإشغال الاقتران

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

لن (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 > s & 6 \\ 1 \leq s & 6 \end{array} \right\} =$

$$\left. \begin{aligned} \frac{1}{3} > s > \frac{1}{4} - \epsilon & \quad \frac{1 - \epsilon - 9}{\sqrt{9 + \sqrt{6} - 1}} \\ \frac{1}{3} = s & \quad \epsilon \quad 2 - \\ \frac{2}{3} > s > \frac{1}{4} - \epsilon & \quad [s] - \sqrt{6} - \end{aligned} \right\} = (s) \text{ III}$$

أثبت في الإتصال الأقران (s) عند $s = \frac{1}{3}$

تابع اثبات وزاره

$$\left. \begin{aligned} 3 > s \geq 1 - \epsilon \quad | \quad 1 - \frac{s}{3} | & = (s) \text{ I} \\ \epsilon > s \geq 3 & \quad [3 + s] \\ 3 = s & \end{aligned} \right\}$$

أثبت في الإتصال (s) عند $s = 3$

$$\left. \begin{aligned} 1 > s > 0 & \quad [3 + \sqrt{6}] - (s - 0) \\ 2 > s \geq 1 & \quad | \quad s - 1 | \end{aligned} \right\} = (s) \text{ IV}$$

أثبت في الإتصال الأقران (s) عند $s = 1$

$$\left. \begin{aligned} 2 > s \geq 0 & \quad 2 + \sqrt{6} \\ 2 = s & \quad 1 \\ \epsilon > s > 0 & \quad \frac{2\epsilon - (1 + \sqrt{6})}{2 - s} \end{aligned} \right\} = (s) \text{ II}$$

أثبت في الإتصال (s) عند $s = 2$

$$\left. \begin{aligned} s > \frac{1}{7} - \epsilon & \quad \frac{s(9 - (s)) - 9}{s(9 + s)} \\ s = 0 & \quad 11 \\ \frac{1}{7} > s > 0 & \quad \frac{s(p - c) + 9}{sp} \end{aligned} \right\} = (s) \text{ V}$$

إذا كان لـ (s) اقراناً متتالاً
عند $s = 0$ فهو محذوف كل من
السايقين P و B .

$$\left. \begin{array}{l} 1 - 6 \geq 1 - 6 \\ 1 > 6 \geq 0 \end{array} \right\} = [0, 1] \text{ لكن}$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 - 6 \geq 2 - 6 \\ 1 + 6 \geq 1 - 6 \\ 1 > 6 \geq 0 \end{array} \right\} = (0, 1) \text{ نه}$$

لأن $\frac{1-6}{1+6}$ نسبة متقلص (1-6) لأن

صفر المقام $\neq (1-6)$

1 + 6 كحدود متقلص (1-6)
1 كحدود متقلص (1-6)

* عند $1 = 1$

$$r = 1 + 1 = (1-6)$$

$$r = 1 + 1 = \frac{1-6}{1+6}$$

$$r = \frac{1-6}{1+6}$$

$$r = \frac{(1+6)(1-6)}{1+6} = \frac{1-6}{1+6}$$

• $\frac{1-6}{1+6}$ نسبة متقلص

$$\Leftrightarrow \text{نه (1-6) متقلص عند } 1 = 6$$

* عند $1 = 1$

$$1 = \frac{1-6}{1+6} \quad 1 = (1-6)$$

$$\Leftrightarrow \frac{1-6}{1+6} = 1 \quad 1 = \frac{1-6}{1+6}$$

$$\Leftrightarrow (1-6) = (1-6) \quad 1 = \frac{1-6}{1+6}$$

• نه متقلص (1-6) - {1}

حل الأسئلة الوزارية

$$\Leftrightarrow r = p \text{ نه متقلص عند } r = 6$$

$$(r) \text{ نه } = (r) \text{ نه } + 2r + 6 - 2r + 6$$

$$(r + [r]) \text{ نه } = (r + \frac{r}{6}) \text{ نه } + 2r + 6 - 2r + 6$$

$$3 + 2r + \frac{r}{6}$$

$$r = p \Leftrightarrow 1 = 6 - 0 = \frac{r}{6}$$

$$3 > r > 2, \quad r = [r] \text{ (ب)}$$

$$\left. \begin{array}{l} r \geq 0 \rightarrow 6 + \frac{r}{6} = (r) \text{ نه} \\ 3 > r > 2 \quad 0 \\ r = 0 \quad \checkmark \end{array} \right\}$$

$\frac{r}{6}$ نسبة صفر المقام $\neq (2-6)$

$$(r) \text{ نه } = (r) \text{ نه } + \frac{r}{6} \text{ نه متقلص (2-6)}$$

نتيجة جمع متقلص

• نه متقلص (2-6) كحدود

* عند $r = 6$

$$\text{نه متقلص عند } r = 6 \text{ (سؤال)}$$

* عند $3 = 6$

$$1 = (3) \text{ نه}$$

$$0 = (r) \text{ نه } + 2r + 6 - 2r + 6$$

$$(r) \text{ نه } \neq (3) \text{ نه } - 2r + 6$$

• نه متقلص عند $3 = 6$

• نه متقلص (3-6)

تابع حل الامثلة الواردة:

$$\left. \begin{aligned} & \sqrt{s+1} > 1 & \text{عند } s=1 \\ & \sqrt{s+1} > 2 & \text{عند } s=3 \end{aligned} \right\} \text{نقطة (س) = (1, 3)}$$

$\sqrt{s+1}$ متقل على (1, 3) لأن ما داخل الجذر متقل و موجب

(أو لأن $f(s) = \sqrt{s+1}$ لكل $s \in (1, 3)$)

عند $s=2$

(1) $f(2) = \sqrt{2+1} = \sqrt{3}$

(2) $f(2) = \sqrt{2+1} = \sqrt{3}$

(3) $f(2) \neq \sqrt{3}$

∴ لا يتقل عند $s=2$ فهو ليس

∴ $f(s)$ متقل على (1, 3)

* عند $s=1$

(1) $f(1) = 1$

(2) $f(1) = 1 + 1 + 1 = 3$
(3) $f(1) = 1 - 1 + 1 = 1$

(4) $f(1) = 1$

لا يتقل عند $s=1$

* عند $s=2$

(1) $f(2) = 2 \times \frac{2}{2} = 2 \times \frac{1-2}{2+2} = 2 \times \frac{-1}{4} = -\frac{1}{2}$

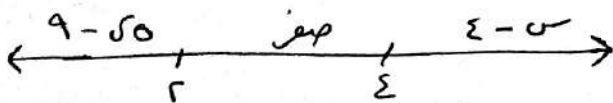
(2) $f(2) = \frac{1-2}{2+2} = \frac{-1}{4}$

(3) $f(2) = -\frac{1}{4}$ لا يتقل عند $s=2$

∴ لا يتقل على (1, 3)

مثال $f(s) = [s - \frac{1}{s}]$ عند $s > 1$ و $s \geq 2$

الس = 1 \Rightarrow 1 - 1 = 0



9-50 كثير حدود متقل على $(-\infty, 2)$

صفر ثابت متقل على $(2, \infty)$

1-50 كثير حدود متقل على $(2, \infty)$

* عند $s=2$

(1) $f(2) = 1$

(2) $f(2) = 2 - \frac{1}{2} = \frac{4-1}{2} = \frac{3}{2}$

(3) $f(2) = 2 - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$

∴ لا يتقل عند $s=2$

∴ لا يتقل على $[2, \infty)$

* عند $s=1$

(1) $f(1) = 1 - 1 = 0$

(2) $f(1) = 1 - 1 = 0$

(3) $f(1) = 1 - 1 = 0$

(4) $f(1) = 1 - 1 = 0$

لا يتقل عند $s=1$

∴ لا يتقل عند $s=1$

مثال $f(s) = [s]$ عند $s \geq 1$ و $s > 1$

$f(s) = s \times (s) = s^2$

صفر $s \geq 1$ و $s > 1$

$\frac{1-s}{s+1}$ عند $s > 1$

$2 \times \frac{1-s}{s+1}$ عند $s=2$

صفر : اقتربه ثابت متقل على (1, 2)

$\frac{1-s}{s+1}$ يتقل على (1, 2) وهو

المقام $\neq (1, 2)$

$$\varepsilon = 1 - 1 \times 0 = (1) \text{ ن } \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$\frac{\varepsilon - \sigma c + \sigma + \sigma^2}{1 - \sigma} = (1) \text{ ن } \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$\varepsilon = \varepsilon + c + 1 = \frac{(\varepsilon + \sigma c + \sigma + \sigma^2)(1 - \sigma)}{1 - \sigma} \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

باستخدام خواص زمنية القسمة أو لقسمة الترتيب.

$$(1) \text{ ن } \neq (1) \text{ ن } \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$1 = \varepsilon \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$c > \sigma > 0 \quad \varepsilon = [c + \sigma] \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$\left. \begin{array}{l} c \geq \sigma & 1 + \sigma > 0 \\ c > \sigma & c > 0 \end{array} \right\} \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$0 = 1 + c = (c) \text{ ن } \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

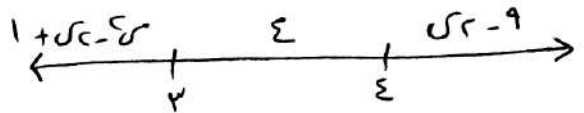
$$\left. \begin{array}{l} 0 = (1) \text{ ن } \quad \varepsilon \\ 0 = (1) \text{ ن } \quad \varepsilon \end{array} \right\} \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$(c) \text{ ن } = (1) \text{ ن } \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$c = \varepsilon \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

تابع حل الاستمارة الأخرى

$$\varepsilon = [1 + \sigma] \text{ ن } \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$



نقطة تقاطع $1 + \sigma - c$ مع σ عند (σ, σ)

نقطة تقاطع σ مع $c - 9$ عند (σ, c)

نقطة تقاطع $c - 9$ مع σ عند (c, c)

$$c = \sigma$$

$$(1) \text{ ن } \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$\left. \begin{array}{l} \varepsilon = 1 + c - 9 = (1) \text{ ن } \quad \varepsilon \\ \varepsilon = (1) \text{ ن } \quad \varepsilon \end{array} \right\} \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$(1) \text{ ن } = (1) \text{ ن } \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

نقطة تقاطع عند $c = \sigma$

$$c = \sigma$$

$$1 = \varepsilon \times c - 9 = (c) \text{ ن } \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$\varepsilon = (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

$$\left. \begin{array}{l} \varepsilon = (1) \text{ ن } \quad \varepsilon \\ 1 = c - 9 = (1) \text{ ن } \quad \varepsilon \end{array} \right\} \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

نقطة تقاطع عند $c = \sigma$

$$\varepsilon = \sigma \quad (1) \text{ ن } \quad \varepsilon$$

(1) $\varepsilon = (2)$

$\varepsilon = (c) \text{ منها } (c) + 3 + 5$

$\frac{1}{7} = 1 - 3 \times \frac{1}{c} = (c) \text{ منها } (c) - 3 + 5$

$\Leftrightarrow (c) \text{ منها } (c) \text{ غير موجوده}$
 $2 + 5$

$\therefore (c) \text{ منها } (c) \text{ غير متصل عند } c = 3$

تابع على الاصلحة الوزارية.

$(c) = (c) \text{ منها } (c) \text{ و } c > 1$
 $\left. \begin{matrix} c < 1 \\ c \leq 1 \end{matrix} \right\}$

$(c) = (c) = (c) + (c) = (c)$

$\left. \begin{matrix} c > 1 \\ c < 1 \\ c \leq 1 \end{matrix} \right\}$

(1) $(1) = 2 + 3 = 0$

$(c) \text{ منها } (c) = (c) + 2 = 0$

$(c) \text{ منها } (c) = (c) + 1 + c = 0$

$\Leftrightarrow (c) \text{ منها } (c) = 0$

(2) $(c) \text{ منها } (c) = (1)$

$\therefore (c) \text{ منها } (c) \text{ غير متصل عند } c = 1$

(3) $(c) = (2)$

$(c) \text{ منها } (c) = (c) \text{ منها } (c) = \frac{c(2 - (1+c))}{2 - c}$

$(c) \text{ منها } (c) = \frac{(0+1+c)(0-1+c)}{2 - c}$

$(c) \text{ منها } (c) = \frac{(1+c)(2-c)}{c-5}$

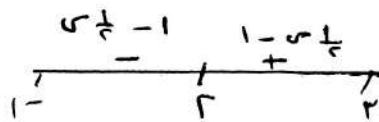
$c = (1+c)c = 0$

$c = c + c \times 2 = (c) \text{ منها } (c) - c = 0$

$\Leftrightarrow (c) \text{ منها } (c) \text{ غير موجوده}$

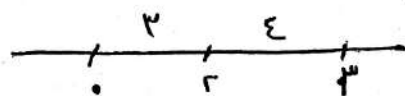
$\therefore (c) \text{ منها } (c) \text{ غير متصل عند } c = 2$

$\frac{c}{c} = 1 = 1 - \frac{c}{c} \Leftrightarrow c = 2$



$[2 + \frac{1}{c}]$

$2 = \frac{1}{c} = c$



$(c) = (c) \text{ منها } (c) \text{ و } c > 1$

$\left. \begin{matrix} c > 1 \\ c > 1 \\ c \geq 1 \end{matrix} \right\}$

$\left. \begin{matrix} c > 1 \\ c > 1 \\ c \geq 1 \end{matrix} \right\}$

تابع حل الامثلة الوزاريه:

كله $\epsilon = (1)$

$11 = \frac{\epsilon}{\epsilon} = \frac{1}{1} = 1$
 $\frac{1}{\epsilon} = \frac{1}{1} = 1$

نقسم على ϵ

$11 = \frac{\frac{1}{\epsilon} - \frac{1}{\epsilon}}{\frac{1}{\epsilon}}$

$11 = \frac{9 - \frac{\epsilon}{\epsilon} \times \frac{\epsilon}{\epsilon}}{\frac{\epsilon}{\epsilon}}$

$0 = 9 - \epsilon \Leftrightarrow 11 = \frac{9 - \epsilon}{0}$

$\cdot \wedge \neq \epsilon \Leftrightarrow \epsilon = \epsilon$

$11 = \frac{\epsilon(p-\epsilon) + \epsilon}{\epsilon p}$

$11 = \frac{(p-\epsilon + \epsilon)}{p}$

$11 = \frac{p - \epsilon + \epsilon}{p}$

$\epsilon = p \Leftrightarrow p - \epsilon = p - \epsilon$

$\frac{1}{\epsilon} = p$
 $\frac{1}{\epsilon} = p$

كله $\epsilon = (\frac{1}{\epsilon})$

$11 = \frac{\epsilon}{\epsilon} = \frac{1}{1} = 1$

$\epsilon = \frac{1}{\epsilon} \times 1 = 1$

$\frac{1 - \epsilon}{\epsilon - 9 + \epsilon - 1} = \frac{1 - \epsilon}{\epsilon - 10}$

$\frac{1 - \epsilon}{\epsilon - 10} = \frac{1 - \epsilon}{\epsilon - 10}$

$\epsilon = \frac{(1 + \epsilon - 3)(1 - \epsilon)}{\epsilon - 1}$

$\epsilon = \frac{1}{\epsilon}$

عند $\epsilon = 1$

$\epsilon = [2 + \epsilon] \frac{1}{\epsilon}$

$1 > \epsilon > 1$

$\epsilon = 1 - 1 \times \epsilon = (1) \epsilon$

$\frac{\epsilon - \epsilon}{\epsilon - 1} = \frac{\epsilon - \epsilon}{\epsilon - 1}$

$\epsilon = 1 + 1 = 2$

$\epsilon = 1 - \epsilon = (1 - \epsilon) - \epsilon$

$\epsilon = \frac{1}{\epsilon}$

$(1) \epsilon = \frac{1}{\epsilon}$

عند $\epsilon = 1$