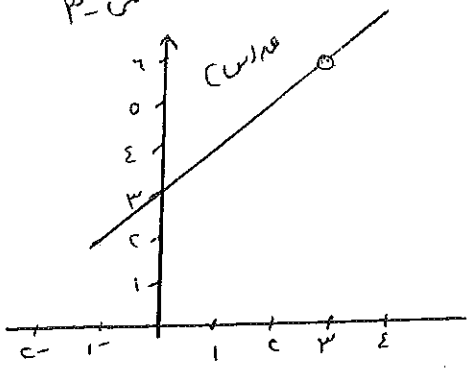


الوحدة الأولى
النهايات والاتصال
ثاني ثانوي أدبي
حل تدريبات الكتاب

اعداد المعلمة : ميسون الحسين

٠٧٩٨٩ ٥٩٠٧١

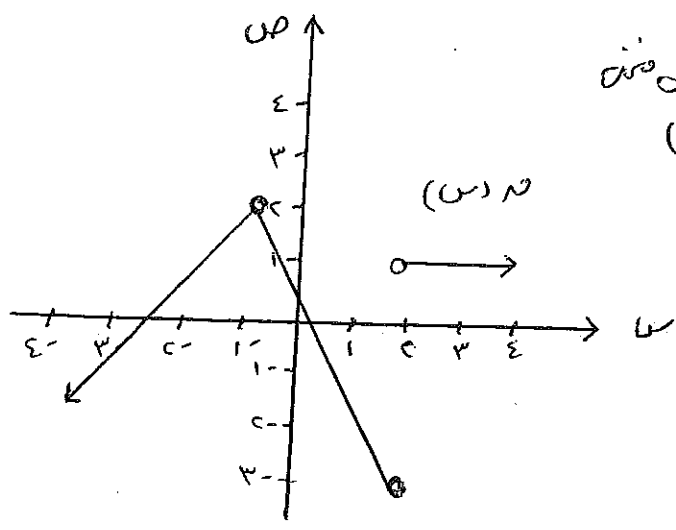
تدريب ١: اعتمادًا على الشكل الجادر الذي يمثل قيمة الأقدان v (س) = $\frac{9-s}{3-s}$



جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت)

- (١) v عند $s = 3$
- (٢) s عند $v = 4$
- (٣) s عند $v = 5$
- (٤) v عند $s = 4$

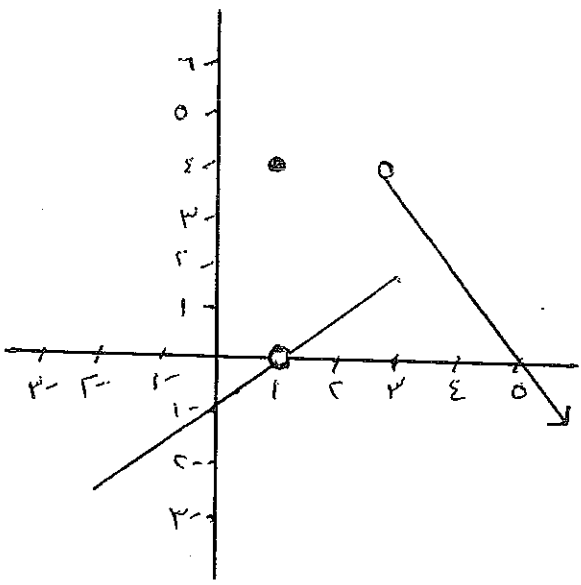
تدريب ٢: اعتمادًا على الشكل التالي الذي يمثل قيمة



الأقدان v جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت)

- (١) s عند $v = 1$
- (٢) s عند $v = 2$
- (٣) s عند $v = 3$

تدريب ٣: اعتمادًا على الشكل الجادر الذي يمثل قيمة



الأقدان v ، جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت)

- (١) s عند $v = 2$
- (٢) s عند $v = 4$
- (٣) s عند $v = 5$
- (٤) s عند $v = 6$
- (٥) s عند $v = 7$
- (٦) s عند $v = 8$
- (٧) s عند $v = 9$
- (٨) s عند $v = 10$
- (٩) s عند $v = 11$
- (١٠) s عند $v = 12$
- (١١) s عند $v = 13$
- (١٢) s عند $v = 14$
- (١٣) s عند $v = 15$
- (١٤) s عند $v = 16$
- (١٥) s عند $v = 17$
- (١٦) s عند $v = 18$
- (١٧) s عند $v = 19$
- (١٨) s عند $v = 20$

تدريسية

تدريب ٣ :

$$(1) \text{ من } (1, 2, 3) = 1$$

$$(2) \text{ من } (1, 2, 3) = 1$$

$$(3) \text{ من } (1, 2, 3) = 1$$

تدريب ١ :

$$(1) \text{ من } (1, 2, 3) = \text{غير معرف}$$

$$(2) \text{ من } (1, 2, 3) = 1$$

$$(3) \text{ من } (1, 2, 3) = 1$$

$$(4) \text{ من } (1, 2, 3) = 1$$

تدريب ٤ :

$$(1) \text{ من } (1, 2, 3) = 1$$

$$(2) \text{ من } (1, 2, 3) = 1$$

$$(3) \text{ من } (1, 2, 3) = 1$$

$$(4) \text{ من } (1, 2, 3) = \text{غير موجودة}$$

$$(5) \text{ من } (1, 2, 3) = 1$$

الوحدة الأولى
النماذج والارتباط

نظريات النهايات

تدريبات المسألة (٦)

تدريب ٤

$$\left. \begin{aligned} 1 > \epsilon & \text{ و } P - \epsilon < 0 \\ 1 \leq \epsilon < 2 & \text{ و } \epsilon + 1 < 0 \end{aligned} \right\} = (n) \text{ اذا كان } n > P$$

وكانت هنا $n > P = 17$ هنا $n > P$ موجودة
 $1 < \epsilon$ $2 < \epsilon$

فما نتجت كل من التابئين P و ϵ ؟

$$\left. \begin{aligned} P > \epsilon & \text{ و } \epsilon < 0 \\ P \leq \epsilon < 2 & \end{aligned} \right\} = (n) \text{ اذا كان } n > P$$

وكانت هنا $n > P$ موجودة
 $P < \epsilon$

فما نتجت التابئ P ؟

تدريب ١: جد صيغة كل ما يأتي:

(١) هنا $(n) = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 + \dots$

(٢) هنا $(n) = 1 + 2 + 3 + \dots + n$

(٣) هنا $(n) = 1 + 2 + 3 + \dots + n$

تدريب ٢

اذا كانت هنا $(n) = 1 + 2 + 3 + \dots + n = 0$

جد صيغة هنا $(n) = 1 + 2 + 3 + \dots + n$

تدريب ٣: اذا كان

(١)
$$\left. \begin{aligned} 1 + \epsilon < 0 & \text{ و } \epsilon < 0 \\ 2 - \epsilon < 0 & \text{ و } \epsilon < 0 \end{aligned} \right\} = (n) \text{ اذا كان } n > P$$

جد نتجت كل ما يأتي (إن وجدت)

(٢) هنا $(n) = 1 + 2 + 3 + \dots + n$

(٣) هنا $(n) = 1 + 2 + 3 + \dots + n$

(٤) اذا كان $(n) = 1 + 2 + 3 + \dots + n \neq 0$

حيث $\epsilon = 0$ = مجموعة الأعداد الطبيعية

جد هنا $(n) = 1 + 2 + 3 + \dots + n$ (إن وجدت)

(٧)

المجموعة الأولى
النسب المثلثية

حل تدريبات الكتاب
نظريات النسب المثلثية

(١)
 $0 = 1 + \Gamma = (\Gamma) \text{ ن (س) : ٣ تدريبات}$

(ب) $\Gamma = 1 + \Gamma = (\Gamma) \text{ ن (س) : ١ تدريبات}$

(ج) $1 \text{ ع} = \Gamma - 1 \text{ ب} = \Gamma - \text{ع} \times \text{ع} = (\Gamma) \text{ ن (س) : ٤ تدريبات}$

$\Gamma - 3 \times \text{ع} = (\Gamma) \text{ ن (س) : ٣ تدريبات}$
 $1. = + 3 \text{ ع}$
 $1 + \text{ع} = (\Gamma) \text{ ن (س) : ٣ تدريبات}$
 $1. = - 3 \text{ ع}$

$1. = (\Gamma) \text{ ن (س) : ٣ تدريبات}$

(د) $13 = 1 + 3 \times \text{ع} = (\Gamma) \text{ ن (س) : ٣ تدريبات}$

$17 = (\Gamma) \text{ ن (س) : ٤ تدريبات}$
 $٣ ع$

(١) $17 = (٧ + \text{ع}) \text{ ن (س) : ٣ تدريبات}$

$17 = 7 + 0 \text{ ع}$
 $٧ - ٧ -$

$\frac{9}{9} = \frac{0 \text{ ع}}{9}$

$1 = 0$

ن (س) وجوده \Leftrightarrow
 $1 ع$

$(\Gamma) \text{ ن (س) : ١ تدريبات} = (\Gamma) \text{ ن (س) : ١ تدريبات}$
 $- 1 ع + 1 ع$

$(9 - \sqrt{6}) \text{ ن (س) : ١ تدريبات} = (٧ + \text{ع}) \text{ ن (س) : ١ تدريبات}$
 $- 1 ع + 1 ع$

تدريبات : ١

(١) $= (9 + \text{ع} + \text{ع} - 7) \text{ ن (س) : ١ تدريبات}$
 $1 - ع$

$9 + (1 - \text{ع}) + (1 - \text{ع}) - (1 - \text{ع})$

$1 = 9 - 1. = 9 + \text{ع} - 0 - 1$

(٢) $(1. - \text{ع} + \text{ع}) (\text{ع} + \text{ع}) \text{ ن (س) : ١ تدريبات}$
 $1 - ع$

$(1. - 1 - \text{ع}) ((1 - \text{ع}) + \text{ع}) =$

$(1. - 1 - 1) (0 - \text{ع}) =$
 $٢. - = 1. - \times \text{ع} =$

$= (\text{ع} + \text{ع}) \text{ ن (س) : ٣ تدريبات}$
 $1 - ع$

$(0 - 1) = (1 - \text{ع} + \text{ع})$

$٠.٦ \text{ ع} - = (\text{ع} -) =$

تدريبات : ٢ في أولها ن (س)
 $1 - ع$

$0 = (3 - \text{ع} + (\Gamma) \text{ ن (س)}) \text{ ن (س) : ١ تدريبات}$
 $1 - ع$

$0 = 3 - (1 - \text{ع}) + (\Gamma) \text{ ن (س) : ١ تدريبات}$
 $1 - ع$

$0 = \text{ع} - + (\Gamma) \text{ ن (س) : ١ تدريبات}$
 $\text{ع} + \text{ع} +$

$(\Gamma) \text{ ن (س) : ٣ تدريبات} \Leftrightarrow 9 = (\Gamma) \text{ ن (س) : ١ تدريبات}$
 $1 - ع$

$٩ \text{ ع} = 11 \times 3 = 9 \times 3 = (\Gamma) \text{ ن (س) : ٣ تدريبات} =$

(٧)

تدريب الكسب

الوحدة الأولى
النهايات والانصال

سأيق خارج فترة اقتراضه

تدريب ١١ : جد قيمة النهاية لكل ما يأتي (إن وجدت)

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x}{x + 5}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 5x}{x + 5}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x}{x + 5}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x + 5}{x^2 - 5x}$$

تدريب ٤

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\frac{1}{x} - \frac{1}{1+x}}{x - 5}$$

تدريب ٢ : جد قيمة كل ما يأتي (إن وجدت)

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 5x}{x - 5}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 5x}{x + 5}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 5x - 9}{x - 5}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 5x}{x + 5}$$

تدريب ٣

جد قيمة كل ما يأتي (إن وجدت)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 10}{x + 5}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - \sqrt{x+5}}{x - 5}$$

(A)

الوحدة الأولى
البيانات والأصل

حل تدريجياً الكتاب
مبادئ خارج فترة اقتباس

$$\frac{1}{1} = \frac{3 \times 4 + (3-)}{3+3-} = \frac{3 \times 4 + 0}{3+0} \text{ لير } (3)$$

$$\frac{(3 \times 4 + 3)}{3+0} \text{ لير} = \frac{3 \times 4 + 0}{3+0} \text{ لير}$$

$$\frac{(9 + 3 - 0)(3+0)}{3+0} \text{ لير} =$$

$$(9 + 3 - 3 - 0) 3- =$$

$$11- = 3 \times 3- = (9 + 9 + 9) 3- =$$

$$\frac{1}{1} = \frac{9 + 11 - 9}{9 - 9} = \frac{9 + 0 - 0}{9 - 0} \text{ لير } (4)$$

$$\frac{9 + 0 - 0}{9 - 0} \text{ لير}$$

$$\frac{(3-0)(3-0)}{(3+0)(3-0)} \text{ لير}$$

$$\frac{3-0}{3+0} \text{ لير}$$

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

تدريب 1

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

$$\frac{3-0}{3+0} = \frac{3-0}{3+0} \text{ لير } (2)$$

$$\frac{3-0}{3+0} = \frac{3+0}{3-0} \text{ لير } (3)$$

$$\frac{3}{3} = \frac{1}{1} = \frac{1-9}{3+3} = \frac{1-0}{3+0} \text{ لير } (4)$$

تدريب 2

$$\frac{1}{1} = \frac{9-9}{3+3} = \frac{3+0}{3+0} \text{ لير } (1)$$

$$\frac{(3+0)}{3+0} \text{ لير} = \frac{3+0}{3+0} \text{ لير}$$

$$3- = 0 \text{ لير} =$$

$$\frac{1}{1} = \frac{3 \times 0 - 0}{1 - 0} = \frac{3-0}{1-0} \text{ لير } (2)$$

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

$$\frac{3}{0} = \frac{0}{0} \text{ لير}$$

(9)

تدريج 2 :

$$\frac{1}{r} = \frac{\frac{1}{r} - \frac{1}{r}}{r - r} = \frac{\frac{1}{r} - \frac{1}{1+r}}{r - r} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{(1+r) \frac{1}{r} - \frac{1 \times r}{(1+r)^r}}{r - r} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{(1+r) - \frac{r}{(1+r)^r}}{r - r} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{(1+r) - r}{(1+r)^r} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{1 - r - r}{(r - r)(1+r)^r} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{1 - \cancel{r - r}}{(r - r)(1+r)^r} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{1}{(1+r)^r} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{1}{(1+r)^r}$$

$$\frac{1}{q} = \frac{1}{r \times r}$$

(10)

تدريج 3 :

$$\frac{1}{r} = \frac{10 - 0 \times r}{0 - \sqrt{r}} = \frac{10 - 0 - r}{0 - \sqrt{r + r}} \quad \text{Lir}$$

ضرب بالمرافق

$$\frac{0 + \sqrt{r + r}}{0 + \sqrt{r + r}} \times \frac{10 - 0 - r}{0 - \sqrt{r + r}} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{(0 + \sqrt{r + r})(10 - 0 - r)}{r - r} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{(0 + \sqrt{r + r})(\cancel{0 - r})}{\cancel{0 - r}} \quad \text{Lir}$$

$$(0 + \sqrt{r + r})^r \quad \text{Lir}$$

$$w = 1 \times w = (0 + \sqrt{r + r})^r$$

$$\frac{1}{r} = \frac{r - \sqrt{r}}{r - r} = \frac{r - \sqrt{r + r}}{r - r} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{r + \sqrt{r + r}}{r + \sqrt{r + r}} \times \frac{r - \sqrt{r + r}}{r - r} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{r - r + r}{(r + \sqrt{r + r})(r - r)} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{1}{(r + \sqrt{r + r})(r - r)} \quad \text{Lir}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{r + r} = \frac{1}{r + \sqrt{r + r}} \quad \text{Lir}$$

منها به اقتران الجذر لنوني

الوحدة الاولى
النهاية والإشغال

(٣)
لتدريبات الكتاب

تدريب ١:

إذا كانت r لها n (س) = ٢٤ = ٣٤٥

r لها n (س) = ٨ = جذر تربيعي وأي

(إن وجدته):

r لها n (س) = $\sqrt{(n-1) - (n-1) + (n-1)}$ = ٣٤٥

تدريب ٢:

جد منها به كل اقتران من الاقترانات
اللاتية (إن وجدته):

(١) r لها n (س) = $\sqrt{1 + ٥٥}$ = ٤٤٥

(٢) r لها n (س) = $\sqrt{٥٥}$ = ١-٤٥

(٣) r لها n (س) = $\sqrt{1 - ٥٥}$ = -١٤٥

(٤) r لها n (س) = $\sqrt{1 - ٥٥}$ = +١٤٥

(٥) r لها n (س) = $\sqrt{1 - ٥٥}$ = ١٤٥

(٦) r لها n (س) = $\sqrt{٥٥}$ = ٥٤٥

(3)

تدريب 1 :

سأيتك $\sqrt{2x^2 + (x-2)^2}$ $3 \leq x$

سأيتك $\sqrt{(x-2)^2 + (x-2)^2 + (x-2)^2}$ $3 \leq x$

$= \sqrt{3x^2 - 12x + 12}$
 $= \sqrt{3(x^2 - 4x + 4)}$

$3x = \sqrt{3(x-2)^2}$

سأيتك 2 :

سأيتك $\sqrt{x^2 + 2x + 1}$ $4 \leq x$

سأيتك $\sqrt{x^2 + 2x + 1}$ $1 \leq x$

سأيتك $\sqrt{1-x^2}$ $-1 \leq x$

$\frac{-}{+}$

سأيتك $\sqrt{1-x^2}$ غير موجودة $-1 \leq x$

سأيتك $\sqrt{1-x^2}$ $+1 \leq x$

سأيتك $\sqrt{1-x^2}$ غير موجودة $+1 \leq x$

سأيتك $\sqrt{1-x^2}$ غير موجودة $1 \leq x$

سأيتك $\sqrt{x^2}$ $0 \leq x$

سأيتك $\sqrt{x^2}$ غير موجودة $0 \leq x$

سؤال 1 صحت 1

$\sqrt{x-8} = (x-8)$

$8 = x \rightarrow 0 = x-8$

$\frac{+}{-}$

سأيتك $\sqrt{x-8} = (x-8)$ $8 \leq x$

سأيتك $\sqrt{x-8} = (x-8)$ $1 \leq x$

سأيتك $\sqrt{x-8} = (x-8)$ غير موجودة $9 \leq x$

سأيتك $\sqrt{x-8} = (x-8)$ غير موجودة $1 \leq x$

سؤال 2 : $\sqrt{x-5}$ $2 \leq x$

$5 = x-5$
 $0 = x-5$

$\frac{-}{+}$

سأيتك $\sqrt{x-5} = (x-5)$ $5 \leq x$

سأيتك $\sqrt{x-5} = (x-5)$ غير موجودة $-5 \leq x$

سأيتك $\sqrt{x-5} = (x-5)$ غير موجودة $5 \leq x$

سؤال 3 : $\sqrt{x^2 + 2x + 1}$ $0 \leq x$

$\sqrt{x^2 + 2x + 1} = (x+1)$ $0 \leq x$

الاتصال عند نقطة

الوحدة الأولى
النهاية والاتصال

(٨)

تدريبان الكأس

تدريب ١ : اذا كان

$$\left. \begin{array}{l} 1 > x & 2 + x \\ 3 > x \geq 1 & 3x \\ 3 < x & 1 - x^3 \end{array} \right\} = (x)$$

احد في اتصال الاقتران عند كل
من يأتي :

$$(1) \quad x = 3 \quad x = 2 \quad x = 1 \quad x = 3$$

تدريب ٣ : اذا كان

$$\left. \begin{array}{l} 2 > x & 4 + x^3 \\ 2 \leq x & 6 + x^2 \end{array} \right\} = (x)$$

دكان الاقتران عند $x = 2$
فجد قبة الساب P ؟

تدريب ٢ : اذا كان

$$\left. \begin{array}{l} 2 \neq x & \frac{x^2 - 5}{x - 2} \\ 2 = x & 4 \end{array} \right\} = (x)$$

فاجب اتصال الاقتران عند $x = 2$

(٢) اذا كان

$$\left. \begin{array}{l} 1 > x & 3 + x^2 \\ 1 = x & 7 \\ 1 < x & x - 1 \end{array} \right\} = (x)$$

دكان عند $x = 1$ عند
قبة كل من الساب P ؟

(9)

$$(r) \neq (u) \text{ لـ } (r) \neq (u) \text{ لـ } (r) \neq (u)$$

∴ $r = u$ ليس جيباً

درجات 11

$$\left. \begin{aligned} 1 > u & \text{ و } r + \sigma \\ 3 > u > 1 & \text{ و } \sigma \\ 2 < u & \text{ و } 1 - \sigma \end{aligned} \right\} = (r) \neq$$

$$\left. \begin{aligned} r > u & \text{ و } \Sigma + \sigma \\ r < u & \text{ و } \Gamma + \sigma \end{aligned} \right\} = (r) \neq \quad \text{∴ } \frac{\sigma}{\Gamma}$$

(1)

$r = u$ ليس جيباً

$$\begin{aligned} (u) \neq L_r &= (u) \neq L_r \\ -r < u & \quad +r < u \end{aligned}$$

$$\Sigma + (\Gamma - \sigma) = \Gamma + P \Gamma -$$

$$\Sigma + 17 - = \Gamma + P \Gamma -$$

$$\frac{1}{\Gamma -} = \frac{\Gamma + P \Gamma -}{\Gamma -}$$

$$\boxed{q = p} \iff \frac{1}{\Gamma -} = \frac{p \Gamma -}{\Gamma -}$$

$$(1) \neq = (u) \neq L_r = (u) \neq L_r \text{ (5)}$$

$$v = (u - \sigma) L_r$$

$$\boxed{7 = u} \iff v = u - 1$$

$$v = (3 + u - p) L_r$$

$$\boxed{\Sigma = p} \iff v = 3 + p$$

∴ $u = 1$ (1)

$$\Gamma = \Gamma + \sigma = (1) \neq -1$$

$$\Gamma = \Gamma + \sigma = (u) \neq L_r - \sigma$$

$$(1) \neq = (u) \neq L_r - \sigma$$

∴ $u = 1$ ليس جيباً

1 = u (2)

$$3 = 1 \times 3 = (1) \neq -1$$

$$3 = 1 \times 3 = (u) \neq L_r - \sigma + 1 \neq \sigma$$

$$3 = \Gamma + 1 = (u) \neq L_r - 1 \neq \sigma$$

$$3 = (u) \neq L_r \iff 1 \neq \sigma$$

$$(1) \neq = (u) \neq L_r - \sigma$$

∴ $\frac{\sigma}{\Gamma}$

$$\left. \begin{aligned} \Gamma \neq u & \text{ و } \frac{\sigma - \sigma}{\Gamma - \sigma} \\ \Gamma = u & \text{ و } \Sigma \end{aligned} \right\} = (u) \neq$$

$\Gamma = u$ ليس

$\Sigma = (r) \neq$ (1)

$$\frac{\sigma - \sigma}{\Gamma - \sigma} L_r = (u) \neq L_r \text{ (5)}$$

$$\frac{(r - \sigma)}{\Gamma - \sigma} = \frac{\sigma}{\Gamma - \sigma}$$

$\Gamma =$

الوحدة الأولى
النهيات والاتصال

تدريبات الكتاب (١٣)

تفريبات الاتصال

تدريب ١ :

$$\text{إذا كان } n = (n) = 2 + \epsilon$$

$$\left. \begin{array}{l} 3 \geq \epsilon & 1 - \epsilon \\ 3 < \epsilon & \epsilon - 0 \end{array} \right\} = (n)$$

فأثبت في اتصال $(n + \epsilon)$ عند $\epsilon = 3$

تدريب ٣ :

جد قيم δ من (إن وجدت) التي تكون عندها كل
افتراض ما يأتي غير متصل :

$$(1) \quad n = (n) = 3 - \epsilon + \delta$$

$$(2) \quad \frac{1 - \epsilon}{7 + \delta + \epsilon} = (n)$$

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

تدريب ٢ : إذا كان $n = (n) = 0 + \epsilon$

$$\left. \begin{array}{l} 1 - \geq \epsilon & 7 + \epsilon \\ 1 - < \epsilon & \epsilon - 30 \end{array} \right\} = (n)$$

أثبت في اتصال الافتراض $n = (n) = 0 + \epsilon$

عند $\epsilon = 1$.

(٤)

$$(1-2\sigma)(0+1) = (1-2\sigma) \cdot 1 = 1-2\sigma$$

$$216 = 36 \times 6 =$$

$$(7+1)(0+1) = (7+1) \cdot 1 = 8$$

$$85 = 7 \times 6 =$$

نمات الاتصال = نمات موجودة \Leftrightarrow نمات متصل

عند $\sigma = 1$

تدريب 1:

$$d(\sigma) = (1-\sigma) + (1-\sigma) = 2(1-\sigma)$$

$$\left. \begin{aligned} 3 \geq \sigma & \Leftrightarrow 1 - \sigma + 2 + \sigma \\ 3 < \sigma & \Leftrightarrow \sigma - 0 + 2 + \sigma \end{aligned} \right\}$$

$$\left. \begin{aligned} 3 \geq \sigma & \Leftrightarrow 1 + \sigma + \sigma \\ 3 < \sigma & \Leftrightarrow 4 + \sigma - \sigma \end{aligned} \right\} = d(\sigma)$$

نقطة الاتصال ل σ عند $\sigma = 3$

$$d(1) = 1 + 3 + 3 = 7$$

$$d(2) = 1 + 3 + 3 = 7$$

$$d(3) = 4 + 3 - 3 = 4$$

$$d(4) = 4 + 3 = 7$$

$$d(5) = d(\sigma) = d(3) = 4$$

\therefore ل σ متصل عند $\sigma = 3$

تدريب 3:

$$1 + \sigma^2 - \sigma^3 = (1-\sigma)(1+\sigma+\sigma^2)$$

$$\frac{1-\sigma}{1+\sigma+\sigma^2} = (1-\sigma)$$

خذ أيضا المقام

$$1 + \sigma^2 - \sigma^3 = (1-\sigma)(1+\sigma+\sigma^2)$$

$$1 - \sigma^3 = 1 - \sigma^3$$

$$1 - \sigma^3 = 1 - \sigma^3$$

نقاط عدم الاتصال هي $\{1-6, 3-\}$

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

خذ أيضا المقام

$$1 = \sigma^3 \Leftrightarrow 1 = 1 - \sigma^3$$

$$1 = \sigma^3 \Leftrightarrow 1 = 1 - \sigma^3$$

نقاط عدم الاتصال = $\{1\}$

تدريب 4: $(1-\sigma) \times (1-\sigma) = (1-\sigma)^2$

$$\left. \begin{aligned} 1 - \sigma & \geq \sigma \Leftrightarrow (7+\sigma)(0+\sigma) \\ 1 - \sigma & < \sigma \Leftrightarrow (\sigma-2)(0+\sigma) \end{aligned} \right\} = (1-\sigma)^2$$

$$(7+1)(0+1) = (1-1) = 0$$

$$7 \times 6 =$$

$$42 =$$