

حل تمرين 14

1 الفترات الجزئية:

د.س > 3 (د.س) منقل عند $\boxed{1}$

لأنه نسبي مقام ≠

د.س > 5 (د.س) منقل لأنه كثير حدود.

نقط المساواة:

س = 3 (قول)

د.س = 5 (د.س)

س = $\frac{1}{1-s} + \frac{1}{1+s}$ ، د.س = $\frac{1}{1-s} + \frac{1}{1+s}$

د.س منقل عند س = 3

د.س منقل على (0, 1) -

2 مجال اللقران = (-1, ∞)

الفترات الجزئية:

د.س > 1 (د.س) منقل لأنه مجموع متعينين

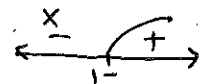
س < 0 (د.س) منقل لأنه كثير حدود

نقط المساواة:

س = 1 (طرف يمين)

د.س = 1 (د.س) = $\sqrt{1+s} + \pi - 1$

س = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s}$ ، د.س = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s}$



1- =

د.س منقل عند س = 1 من اليمين

س = 0 (قول)

د.س = 0 (د.س)

س = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s}$

د.س = 1 + 1 = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s} + \pi - 1$

د.س منقل عند س = 1

د.س منقل على (-1, ∞)

3 الفترات الجزئية:

د.س > 1 (د.س) منقل لأنه كثير حدود

نقط المساواة:

س = 1 (طرف يمين)

د.س = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s}$ ، د.س = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s}$

د.س = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s}$ ، د.س = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s}$

د.س منقل عند س = 1 من اليمين

س = 1 (طرف يسار)

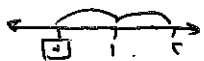
د.س = 1 (د.س)

د.س = 1 (د.س)

د.س منقل عند س = 1 من اليسار

د.س منقل على $[\frac{1}{2}, 1)$

1 = 1



4 تعيد تعريف الصبح:

$$\left. \begin{array}{l} \cdot > 1 \\ \cdot > 2 \\ \cdot > 3 \\ \cdot > 4 \end{array} \right\} = (1, \infty)$$

الفترات الجزئية

د.س > 1 (د.س) منقل لأنه كثير حدود

س < 0 (د.س) منقل لأنه جمع متعينين

نقط المساواة:

س = 0 (قول)

د.س = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s}$ ، د.س = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s}$

د.س منقل عند س = 0

س = 1 (قول)

د.س = 1 (د.س) ، د.س = 1 (د.س) ، د.س = 1 (د.س)

د.س منقل عند $\boxed{1}$

س = 0 (قول)

د.س = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s}$ ، د.س = $\frac{1}{1+s} + \frac{1}{1-s}$

د.س منقل عند $\boxed{1}$

د.س منقل على $\{1, 2\}$

$c = s$ (تحويل)

$$| = \pi c | a - 1 = (c) | a$$

$$| = \pi c | a - 1 = (s - \pi c | a - \frac{c}{s}) \frac{|a|}{+c+s}$$

$$\text{منز} = (s - \pi c | a - \frac{c}{s}) \frac{|a|}{-c+s}$$

درا (س) غير متصل عند $c = s$

درا (س) متصل عند $c = s$

⑥ تعيد تعريف المتطوع

$$\left. \begin{aligned} & \frac{s-c}{s+c} \rightarrow \frac{s-\sqrt{s-c}}{s+\sqrt{s-c}} \\ & \left. \begin{aligned} & c > s > 1 \\ & c > s \geq 1 \\ & c = s \end{aligned} \right\} = \text{درا (س)} \\ & \frac{1}{1+s} \\ & [s-c] \end{aligned} \right\}$$

القدرات الجزئية:

درا (س) متصل لأن طرف متصلين
درا (س) متصل لأن نسبي
مقام $\neq 0$

نقط المساواة:

$c = s$ (تحويل)

$$1 = \frac{1}{1+s} \frac{|a|}{+c+s}, \quad 1 = (c) | a$$

$$= \frac{1}{1+s} \frac{|a|}{-c+s} = \frac{1}{1+s} \frac{|a|}{-c+s}$$

درا (س) غير متصل عند $c = s$

$c = s$ (طرف يسار)

$$c = \frac{1}{1+s} \frac{|a|}{-c+s}, \quad c = [c] = (c) | a$$

درا (س) غير متصل عند $c = s$

درا (س) متصل عند $c = s$

⑦ درا (س) متصل عند $c = s$

$$u^3 = (c) | a$$

$$|c + u + p| c = (|c + u + s - p) \frac{|a|}{+c+s}$$

$$u^3 + p|c = (s - u + p) \frac{|a|}{-c+s}$$

$$\frac{u^3}{-c+s} = \frac{u^3}{+c+s} = |c| \frac{|a|}{-c+s}$$

$$u^3 = u^3 + p|c \quad \leftarrow \quad u^3 = |c + u + p| c$$

$$0 = u - p|c \quad \leftarrow \quad c / |c - u = u^3 - p|c$$

$$1 - x \quad \leftarrow \quad \frac{1}{1-x} = \frac{u - p}{1-x}$$

$$\frac{1}{1-x} = \frac{u + p|c - u^3}{1-x}$$

$$1 = u \quad \leftarrow \quad c = p \quad \leftarrow \quad 1 - x = p|c - u^3$$

⑧ درا (س) متصل عند $c = s$

المقام $\neq 0$
درا (س) متصل

$$u^3 - p|c > 0$$

$$u^3 - p|c > 0$$

$$u^3 > 0$$

$$u < 1$$

$$u = (\infty 1)$$

⑨ تعيد تعريف المتطوع

$$\left. \begin{aligned} & \frac{s-c}{s+c} \rightarrow \frac{s-\sqrt{s-c}}{s+\sqrt{s-c}} \\ & \left. \begin{aligned} & c > s > 1 \\ & c > s \geq 1 \\ & c \leq s \end{aligned} \right\} = \text{درا (س)} \\ & \frac{1}{1+s} \\ & [s-c] \end{aligned} \right\}$$

القدرات الجزئية:

درا (س) متصل لأن كثير حدود
درا (س) متصل لأن طرف متصلين
درا (س) متصل لأن طرف متصلين

نقط المساواة:

$c = s$ (تحويل)

$$1 = \frac{1}{1+s} \frac{|a|}{+c+s}, \quad 1 = (c) | a$$

$$= \frac{1}{1+s} \frac{|a|}{-c+s} = \frac{1}{1+s} \frac{|a|}{-c+s}$$

درا (س) متصل عند $c = s$

④ م (س) متقل عند $c = 5$

$$f'(s) = (c) \frac{1}{+2s^2} = (c) \frac{1}{+2s^2}$$

$$0 + 7 = (c) \frac{1}{+2s^2}$$

$$0 + 7 = (b + 5 - 3) \frac{1}{+2s^2}$$

$$1 + 7c = (1 + 7c) \frac{1}{-2s^2}$$

$$1 + 7c = 0 + 7$$

$$\boxed{0 = 0 - 7c}$$

م (س) متقل عند $c = 5$

$$f'(s) = (b) \frac{1}{-2s^2} = (b) \frac{1}{-2s^2}$$

$$c + |1 + b| = (b) \frac{1}{-2s^2}$$

$$c + |1 + b| = (c + 1 + b) \frac{1}{+2s^2}$$

$$0 + 6 = (b + 5 - 3) \frac{1}{-2s^2}$$

$$0 + 6 = c + |1 + b|$$

$$c - 0 + 6 = |1 + b|$$

$$c + 0 + 6 = 1 + b \quad \text{أو} \quad c - 0 + 6 = 1 + b$$

$$7 = 0 + b$$

$$b = 7$$

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

$$\boxed{7 = b}$$

$$c = 0 = 6 - 7c$$

⑤ تعيد تعريف المصعب : $l = 1$



$$\left. \begin{array}{l} 1 > s \geq 0, 2 - s - 3 \\ c > s \geq 1, 3 - s - 3 \end{array} \right\} = (s)$$

تفرض ل (س) = (س) + (س)

$$\left. \begin{array}{l} 1 = s \\ 1 > s \geq 0, 3 - s - 8 \\ c > s \geq 1, 2 - s - 3 + 5 - 2 \end{array} \right\} = (s)$$

الفترة الكبرى

$$\left. \begin{array}{l} 1 > s \\ 2 > s \end{array} \right\} \text{ ل (س) متقل لأنه كثير حدود}$$

نقط المصعب :

$$s = 0 \quad (\text{طرف يمين})$$

$$l = 1$$

$$3 - = (3 - s - 1) \frac{1}{+2s^2}$$

$$\boxed{0 = 0}$$

س = 1 (تقول)

$$3 = 2 - 3 + 5 = (1)$$

$$3 = (2 - s - 3 + 5) \frac{1}{+2s^2}$$

$$0 = (3 - s - 1) \frac{1}{-2s^2}$$

$$\boxed{1 = 1}$$

ل (س) متقل عند $(5, 0) - (1, 7)$

⑥ م (س) متقل ل 2 عندها يكون

عادي اقل الكبر \leq

الميز \geq

$$p - 9 \times 1 \times 4 \geq$$

$$p - 36 \geq$$



$$[6, 6] = p$$