

$$\text{نهاية ح (س) } = 1 \text{ س } \leftarrow 6$$

$$\therefore \text{ح (6)} \neq \text{نهاية ح (س)}, \text{ أي أن } l = 6$$

## تمارين ٢-٣

(١) الإجابات على السؤال ١ تنطبق على النهايتين:

$$\text{نهاية ح (س) عند نهاية ح (س) } \leftarrow \infty$$

باستخدام نسبة معاملات س<sup>٢</sup>

$$\text{أ) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{7س^٢ - ٢س^٢}{١} = ٧$$

باستخدام نسبة معاملات س<sup>٢</sup>

$$\text{ب) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{١ + ٥س - ٢س^٢}{٢} = \frac{٤-}{٢}$$

باستخدام نسبة معاملات س

$$\text{ج) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{٩س + ٧}{٣س^٢ + ٤} = \frac{٩}{٣}$$

باستخدام نسبة معاملات س

$$\text{د) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{١٠س - ٢}{٤س + ٣} = \frac{٢-}{٤}$$

باستخدام نسبة معاملات س<sup>٢</sup>

$$\text{هـ) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{٥٢س^٢ + ٧س}{١٣س^٢ - ١١} = \frac{٥٢}{١٣}$$

باستخدام نسبة معاملات س<sup>٤</sup>

$$\text{و) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{١٢س^٤ + ٩س}{٥س^٢ - ٣س} = \frac{١٢}{٥}$$

باستخدام نهاية معاملات س

$$\text{ز) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{٥}{٢س + ١} = ٠$$

باستخدام نسبة معاملات س<sup>٢</sup>

$$\text{ح) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{٥س^٢ - ٢س^٢ - ٥س + ٢٤س^٢}{٣س^٢ - ٢س} = \frac{٢٤-}{٣-}$$

باستخدام نسبة معاملات س<sup>٢</sup>

$$\text{ط) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{٤س^٢ + ٣س}{٢س^٢} = ٠$$

باستخدام نسبة معاملات س<sup>٩</sup>

$$\text{ي) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{٧س^٩}{٥س^٣ - ١١س^٢ + ٣س} = \frac{٧}{٠} \text{ النهاية غير موجودة.}$$

$$\text{أ) (٢) } \frac{٤}{س} - \frac{٤}{س} = \frac{٢س - ٤}{س}$$

اقسم البسط والمقام على س<sup>٢</sup>

$$\text{ب) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty = \frac{٤}{س} - \frac{٤}{س} = \frac{٢س - ٤}{س}$$

$$= \frac{١ - \frac{٤}{س}}{\frac{١}{س}} \leftarrow \infty$$

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

القسمة على الصفر غير معرفة، وعليه فإن نهـا  $\frac{4}{\cdot}$  - س غير موجودة. س  $\leftarrow \infty$

$$(3) \quad \text{نهـا} \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}} = \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}} = \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}} = \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}}$$

$$= \frac{\frac{100}{\text{س}}}{\frac{14}{2\text{س}} - \frac{2}{\text{س}} + \frac{7}{\text{س}}}$$

$$= \frac{100}{14 - 2 + 7}$$

$$= \frac{100}{9}$$

$$\frac{100}{9} = 25 \text{ تعطي } \text{أ} = 2 \pm$$

$$(4) \quad \text{نهـا} \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}} = \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}} = \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}} = \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}}$$

$$= \frac{100}{\frac{1}{3} - 0}$$

$$= 300$$

$$300 = \frac{3}{4} \text{ تعطي } \text{ت} = \frac{1}{4}$$

القطع العكزي ونبي الشامل