

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

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

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^٢

$$\text{أ) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{7\text{س}^2 - 2\text{س}^3}{1} = \frac{7}{1} = 7$$

باستخدام نسبة معاملات س^٢

$$\text{ب) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{1 + 5\text{س} - 2\text{س}^2}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

باستخدام نسبة معاملات س

$$\text{ج) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{9 + 7\text{س}}{3 + 4\text{س}^3} = \frac{9}{3} = 3$$

باستخدام نسبة معاملات س

$$\text{د) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{10 - 2\text{س}}{4 + 3\text{س}} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

باستخدام نسبة معاملات س^٢

$$\text{هـ) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{52\text{س}^2 + 7\text{س}}{13\text{س}^2 - 11} = \frac{52}{13} = 4$$

باستخدام نسبة معاملات س^٤

$$\text{و) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{12\text{س}^4 + 9}{5\text{س}^7 - 3\text{س}^5 - 4} = \frac{12}{5} = 2,4$$

باستخدام نهاية معاملات س

$$\text{ز) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{5}{2 + \text{س}} = \frac{5}{2}$$

باستخدام نسبة معاملات س^٢

$$\text{ح) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{5 + 3\text{س} - 5\text{س}^2 - 24\text{س}^2}{3 - 2\text{س}^2 - 3\text{س}^2} = \frac{24}{3} = 8$$

باستخدام نسبة معاملات س^٢

$$\text{ط) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{3 + 4\text{س}}{2\text{س}^2} = \frac{4}{2} = 2$$

باستخدام نسبة معاملات س^٩

$$\text{ي) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty \pm = \frac{7\text{س}^9}{11\text{س}^3 + 5\text{س}^5 - 3\text{س}^7} = \frac{7}{11}$$

$$\text{أ) } \frac{4}{\text{س}} - \frac{4}{\text{س}} = \frac{2\text{س} - 4}{\text{س}}$$

اقسم البسط والمقام على س^٢

$$\text{ب) نهاية ح (س) } \leftarrow \infty = \frac{4}{\text{س}} - \frac{4}{\text{س}} = \frac{2\text{س} - 4}{\text{س}}$$

$$= \frac{1 - \frac{4}{\text{س}^2}}{\frac{1}{\text{س}}} = 1 - \frac{4}{\text{س}^2}$$

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

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

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

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

$$= \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}}$$

$$= \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}}$$

$$\frac{100}{21} = 25 \text{ تعطي } \pm 2$$

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

$$= \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}}$$

$$= \frac{100}{\infty \leftarrow \text{س}}$$

$$-3 = \frac{3}{4} \text{ تعطي } -\frac{1}{4}$$

القطع الكسري ونبي الشامل