تمارين على درس نهاية الدالة عند المالانهاية

$$\lim_{س \to \infty} \left(\frac{٤س^{٢} - ٦}{٥ - ٢س^{٢}} \right)^{٢} =$$

○ -٤ ○ -٢ ○ ٢ ○ ٤

$$\lim_{س \to \infty} \frac{س^{-٤} - س^{-٣}}{٣س^{-٤} + ٢س^{-١}}$$ تساوي :

▭ $\frac{١}{٣}$ ▭ صفر

▭ $\frac{-١}{٢}$ ▭ $-\infty$

$$\lim_{س \to \infty} \frac{س^{٢} - ١}{س + ١} =$$

أ) ∞ ب) -١ جـ) ١ د) $-\infty$

$$\lim_{س \to -٢} \frac{٢ س}{س^٢ + ٩}$$ تساوي:

أ) ∞ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) صفر د) $-\frac{١}{٣}$

$$\lim_{س \to \infty} \frac{|س| + |س - ٢|}{س} =$$

أ) -٢ ب) صفر ج) ١ د) ٢

$$\lim_{س \to \infty} (س + ١) \left(\frac{٥}{س} + \frac{٧}{س^٢} + \frac{٤}{س^٣} \right) =$$

- ١
- ٤
- ٥
- ٧

إذا كانت $\lim\limits_{س \to \infty} \frac{أ س^{٢} (س + ١)^{٤}}{(٣ - ٢س^{٣})^{٢}} = \frac{٣}{٢}$ ، فإن قيمة أ تساوي:

- ٦
- ٣
- ٣ -
- ٦ -

$\lim\limits_{س \to \infty} \sqrt[٣]{\frac{١٦س^{٧} - ٢٧س^{٥}}{١ - ٢س^{٧}}} =$

- ∞ -
- ٢ -
- ٢
- ∞

إذا كانت $\lim\limits_{س \to \infty} \frac{١ - س^{٣}}{س^{٢م} (٢س^{(ن+١)} + ٣)^{٢}} = \frac{-١}{٤}$ فإن م + ن =

- $\frac{١}{٢}$
- ١
- $\frac{٥}{٢}$
- ٣

قيمة $\underset{س \leftarrow -\infty}{\text{نهـا}} \frac{|س|}{٣س - ١}$ تساوي:

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{-١}{٣}$ د) $\frac{-١}{٢}$

قيمة $\left(\underset{س \leftarrow \infty}{\text{نهـا}} \left(٣ + \frac{٢}{س+١} \right) \right)^{٢} - ٣ \underset{س \leftarrow ٠}{\text{نهـا}} \sqrt{س + ١}$ تساوي:

أ) غير موجودة ب) ٠ ج) ٦ د) ٨

إذا كانت $\underset{س \leftarrow \infty}{\text{نهـا}} \frac{(س^{٢} + ١)(س^{ن} - ١)}{(س^{٥} + ٢)} = \text{صفر}$ فإن قيمة ن من الممكن أن تساوي :

أ) 5 ب) 4 جـ) 3 د) 2