تمارين على درس نهاية نظريّات في النهايات

إذا كانت $\lim_{س \to ٣}$ هـ(س) = ٢ ، فإن $\lim_{س \to ٣}$ (٤هـ(س) + ١) تساوي :

- ٥
- ٧
- ٩
- ١٣

إذا كانت ق(س) حدودية من الدرجة الثانية، وكانت $\lim_{س \to ٤} \frac{ق(س) + ١٦}{(س - ٤)^{٢}} = ١$ ،

فإن $\lim_{س \to ٤}$ ق(س) تساوي:

- ∞
- ٤
- صفر
- − ١٦

إذا كان $\lim_{س \to ١}$ د(س) = ٨ ، $\lim_{س \to ١}$ وـ(س) = ٥ فإن $\lim_{س \to ١} \frac{د(س)}{٢وـ(س)}$ =

أ) $\frac{٢}{٥}$ ب) $\frac{٨}{٥}$ جـ) $\frac{٤}{٥}$ د) $\frac{١٦}{٥}$

إذا كانت ق (س) دالة متصلة على مجالها، و كان $\lim_{س \to ٧}$ ق (س) = − ٥ ،

فإن $\lim_{س \to ٣}$ (٣ × ق(س+٤)) تساوي:

- ٢١
- ١٢
- − ٥
- − ١٥

إذا كانت $\lim_{س \to ٣}$ [٢ هـ (س) − $\frac{١}{٥}$ د (س)] = ١٨ فإن

$\lim_{س \to ١}$ [هـ (٣ س) − $\frac{١}{١٠}$ د (٣ س) + ٦ س] تساوي :-

أ) ١٢ ب) ١٥ ج) ٣٦ د) ٥٤

اذا كانت $\lim_{س \to ٢}$ ق (س) = ٣ ، $\lim_{س \to ٢}$ هـ (س) = ٤

فإن $\lim_{س \to ٢}$ $\left(\left(ق (س) \right)^{٢} + س \times هـ (س) \right)$ =

أ) 7 ب) 10 جـ) 13 د) 17

إذا كانت د(س) دالة حدودية ، $\lim_{س \to ٤}$ $\left(\sqrt{س} + ٢ د(س) \right)$ = ٨ ، فإن قيمة $\lim_{س \to ٤}$ $\left(د(س) \right)^{٢}$ =

أ) ٣ ب) ٦ جـ) ٩ د) ٣٦

١) إذا كانت د (س) دالة حدودية ، $\lim_{س \to ٩}$ ($\frac{٣ د(س)}{\sqrt{س}}$ + ٧) = ٥ ، فإن قيمة $\lim_{س \to ٩}$ $\left(د (س) \right)^{٣}$ =

أ) − ٨ ب) − ٢ ج) ٢ د) ٨