

تمارين على درس التزايد والتناقص

الدالة د (س) = |س| تكون :

- (أ) متزايدة على ح (ب) متزايدة على]0، ∞[ومتناقصة على]-∞، 0]
 (ج) متناقصة على ح (د) متزايدة على]-∞، 0[ومتناقصة على]0، ∞]

إذا كانت ق(س) = $\begin{cases} 5 - 3س^3 & , س < 0 \\ 2س^2 & , س \geq 0 \end{cases}$ فإن ق(س) متزايدة في الفترة:

-]0، ∞[]∞، 0[]∞، 5[]-∞، 0[ح

إذا كانت الدالة د(س) = $3س^2 - 24س + 7$ ، $\exists]-1، 3[$

أ. عيّن فترات التزايد وفترات التناقص للدالة د(س).

إذا كانت هـ (ل) = $8^3 - 24^3$
عيّن فترات التزايد والتناقص للدالة هـ (ل).

عيّن فترات التزايد وفترات التناقص للدالة د (س) = $\frac{1}{3} s^3 - s^2$.