

تمارين على درس الاشتقاق الضمني

إذا كانت $s^2 = 5 - s^6$ ، فإن $\frac{ds}{ds}$ تساوي:

(أ) $\frac{2s}{3s^2}$ (ب) $\frac{6s^5}{2s}$ (ج) $\frac{3s^5}{s}$ (د) $\frac{2s}{s^2}$

$s^2 = (s-1)^2$ فأثبت أن $\frac{ds}{ds} + \frac{2s}{2s^2} = 1$

إذا كانت $s^3 + s = s^2$ ، فإن $\frac{d(s)}{d(s)}$ تساوي:

(أ) $\frac{1 + 2s^2}{2s}$ (ب) $\frac{2s^2}{3s^2 + 1}$ (ج) $\frac{2s}{3s^2 + 1}$ (د) $\frac{2s}{2s + 1}$

إذا كانت $s = \overline{r/s}$ ، $s' = 2s + 4s^2$ ، فاثبت أن:

$$\overline{r/s} + \overline{r/s}^2 = \overline{r/s}'$$

إذا كانت $(s + 1)^2 = s$ فاثبت أن : $s + s' = \overline{s} = 0$