

تمارين على درس قواعد الاشتقاق

إذا كانت ل، م دوال في س وكانت ل(٤) = ٧ ، ل'(٤) = ٥ ، م(٤) = ٢ ، م'(٤) = ٢ - .
فإن $(\frac{ل}{م})'$ (٤) تساوي :

إذا كانت ق (س) دالة قابلة للاشتقاق على ح بحيث أن ق(1) = 4 ، ق'(1) = 2 - .
وكان هـ (س) = $\sqrt{س}$ × ق (س) . فإن قيمة هـ'(1) =
2 (أ) 1 (ب) ٤ (ج) 4 - (د)

إذا كانت هـ (س) قابلة للاشتقاق على ح ، ق(س) = ٥ - ٤س × هـ (س) ، بحيث أن هـ(٢) = ٣ ،
هـ'(٢) = ١ - فإن ق'(٢) تساوي :
٨ - (أ) ٤ - (ب) ٤ (ج) ٨ (د)

إذا كانت هـ (س) قابلة للاشتقاق على ح ، ق (س) = $\frac{١ + هـ(س)}{س}$ حيث س ≠ ٠ ،
هـ(١) = ٢ ، هـ'(١) = ٣ ، فإن ق'(١) تساوي :
٦ (أ) ٢ (ب) ٢ - (ج) ٦ - (د)