



٢ أوجد المشتقة الأولى لكل من الدوال الآتية:

١١ ص $(س - ٢) (١ + س^٢) =$

الحل

٧ ص $٤ + س - ٣س^٢ + ٤س^٤ =$

الحل

١ ص $٥ =$

الحل

٨ ص $٢ - س + س^٢ + س^٣ =$

عندما $س = ١$

الحل

٢ ص $س^٣ =$

الحل

١٢ ص $\frac{س^٣ + ٦س^٢ - ٣}{س^٢} =$

الحل

٣ ص $٤ - س^٣ =$

الحل

٩ ص $٣ - \frac{١}{س^٣} + \frac{٣}{س^٢} + \frac{٢}{س^٤} =$

الحل

٤ ص $٤ - س^٣ =$

الحل

١٣ د(س) $= س^٢ + ٣س^٣$

ثم أوجد قيم س التي تجعل د'(س) = ٠.

الحل

٥ ص $٢ = \sqrt{س}$

الحل

١٠ ص $(س - ٢) (س + ٢) =$

عندما $س = ٢$

الحل

٦ ص $٦ = \sqrt[٣]{س^٢}$

الحل



٣ أوجد $\frac{y}{x}$ إذا كان:

٤ ص = $(2 + x)(2 + \sqrt{x}) - (5 + x) - (1 + x)$

الحل

١ ص = $(2 + x^2)(2 + x^3) - 5$ عندما $x = 1$

الحل

٥ ص = $(2 + x)(4 + x)(1 + x) - (2 - x)$

الحل

٢ ص = $x^2(x + \frac{5}{x})$

الحل

٦ ص = $x^2(x - 4) - x^2$

الحل

٣ ص = $(2 + \sqrt{x})(2 - \sqrt{x}) - (2 + \sqrt{x})$

الحل



$$\frac{س^2 + 2س - 1}{س + 2} = ص \quad (10)$$

الحل

$$\frac{س + 3}{س + 2} = ص \quad (7)$$

الحل

$$\frac{1}{س(س - 2)} = ص \quad (11)$$

الحل

$$\frac{س}{س^2 - 1} = ص \quad (8)$$

الحل

$$\frac{5}{س^2 + 2س - 2} = ص \quad (12)$$

ثم أوجد $\left[\frac{ص}{س} \right]$ $س = 1$

الحل

$$\frac{س^2 - 1}{س^2 - 1} = ص \quad (9)$$

ثم أوجد $\left[\frac{ص}{س} \right]$ $س = 1$

الحل

١٠ أوجد $\frac{كس}{كس}$ إذا كان:

٥ $\frac{1}{6(4-s)} = \text{ص}$

الحل

١ $6(1+3s^2) = \text{ص}$

الحل

٢ $\text{ص} = (2s^3 - 4s + 1)^9$ عندما $s = 0$

الحل

٦ $\sqrt[3]{(3+2s)^2} = \text{ص}$

الحل

٣ $\text{ص} = \sqrt{\frac{2-2s}{2s+3}}$ عند $s = 0$

الحل

٧ $\sqrt{1+s+2s^2} = \text{ص}$

الحل

٨ $\text{ص} = 2 - 3s$

الحل

٤ $\text{ص} = (1-s)^3 (2+s)^4$

الحل