

السؤال لأول

$$\frac{1}{3} = (1) \quad \text{أوجد الدالة المقابلة للدالة :} \quad \frac{s^3 - 8}{s - 2} \quad \text{علمًا أن :} \quad (1) = \frac{1}{3}$$

الحل

$$s(s^3 - 8) = s \frac{(s^3 - 8)(s - 2)}{(s - 2)} = s \frac{s^3 - 8}{s - 2} =$$

$$(s) = \frac{s^3}{3} + s^2 + 4s + 5 \quad \text{ولكن :} \quad (1) = \frac{1}{3}$$

$$(1) = \frac{1}{3} + 1 + 4 + 5 =$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} + 1 + 4 + 5 = 10 \quad 5 =$$

$$(s) = \frac{1}{3} + s^2 + 4s - 5$$