السؤال الثالث

إذا كانت $\lim_{س \to ٢} \left(\frac{ق(س)}{٣} + ٢س \right) = ٥$ ، فأوجد $\lim_{س \to ٢} ق(س)$.

الحل

$$\because \lim_{س \to ٢} \left(\frac{ق(س)}{٣} + ٢س \right) = ٥$$

$$\frac{١}{٣} \lim_{س \to ٢} ق(س) + \lim_{س \to ٢} ٢س = ٥$$

$$\frac{١}{٣} \lim_{س \to ٢} ق(س) + ٤ = ٥$$

$$\frac{١}{٣} \lim_{س \to ٢} ق(س) = ١$$

$$\therefore \lim_{س \to ٢} ق(س) = ٣$$