

إجابات تدريبات الدرس التكامل المحدود

تدريب (١)

$$(أ) \int \frac{6}{\sqrt{s}} ds \quad (ب) \int 14 (s)^{\frac{4}{3}} ds$$

الحل :

$$(أ) \int \frac{6}{\sqrt{s}} ds = \int \frac{6}{s^{\frac{1}{2}}} ds = \int 6 s^{-\frac{1}{2}} ds = \frac{6}{-\frac{1}{2} + 1} s^{-\frac{1}{2} + 1} = \frac{6}{\frac{1}{2}} s^{\frac{1}{2}} = 12 \sqrt{s} + C$$

$$(ب) \int 14 (s)^{\frac{4}{3}} ds = \int \frac{14}{1 + \frac{4}{3}} s^{\frac{4}{3} + 1} ds = \frac{14}{\frac{7}{3}} s^{\frac{7}{3}} = 6 \sqrt[3]{s^7} + C$$

$$6 = \sqrt[3]{(1)}^3 - \sqrt[3]{(0)}^3 =$$

شاهد الفيديو التالي لفهم درس التكامل المحدود

