

## إجابات تدريبات الدرس التكامل المحدود

### تدريب (١)

$$(ب) \int_{14}^{14} (س) \frac{4}{3} دس$$

$$(أ) \int_{\frac{6}{س}}^{\frac{6}{س}} دس$$

الحل :

$$(أ) \int_{\frac{6}{س}}^{\frac{6}{س}} دس = \int_{\frac{6}{س}}^{\frac{6}{س}} \frac{6}{س^2} دس = \int_{\frac{6}{س}}^{\frac{6}{س}} 6 س^{-2} دس = \left[ \frac{6 س^{-1}}{-1} \right]_{\frac{6}{س}}^{\frac{6}{س}} = -6 \left[ \frac{1}{س} \right]_{\frac{6}{س}}^{\frac{6}{س}} = -6 \left[ \frac{1}{\frac{6}{س}} - \frac{1}{\frac{6}{س}} \right] = -6 \left[ \frac{س}{6} - \frac{س}{6} \right] = -6 \left[ \frac{س-س}{6} \right] = -6 \left[ \frac{0}{6} \right] = -6 \left[ 0 \right] = 0$$

$$(ب) \int_{14}^{14} (س) \frac{4}{3} دس = \int_{14}^{14} \frac{4}{3} س دس = \left[ \frac{4}{3} \frac{س^2}{2} \right]_{14}^{14} = \left[ \frac{2}{3} س^2 \right]_{14}^{14} = \frac{2}{3} (14^2 - 14^2) = \frac{2}{3} (196 - 196) = \frac{2}{3} (0) = 0$$

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

شاهد الفيديو التالي لفهم درس التكامل المحدود

