

أوراق عمل

(أ) جد كلًا من التكاملات التالية:

$$(1) \int s^3 - \frac{2}{s} ds$$

$$(2) \int (s^2 - 2s + 4)(s - 2)^7 ds$$

$$(3) \int (s^2 - 2s + 4)(s - 2)^7 ds$$

$$(4) \int s \left(\sqrt[3]{s} + \sqrt[3]{s^2} \right) ds$$

$$(5) \int s \left(\frac{s}{\sqrt[3]{s}} + \sqrt[3]{s} \right)^3 ds$$

$$(6) \int (4s^2 - 2s + 1) ds$$

$$(7) \int \frac{2s + s^2}{s^2} ds$$

$$(8) \int (s^3 - 5s^2 + 2s + 1) ds$$

$$(9) \int (s^2 + 3s + 1) ds$$

$$\int s^2 \frac{2}{s^2 + 2s + 1} ds$$

$$\int s^2 \frac{2s}{(s+1)^3} ds$$

$$(s^2 - 1)^2 ds$$

$$(s^2 + 1)^2 ds$$

$$\int \frac{s^2 + 1}{s^2 + 1 + s^3} ds$$

$$\int \frac{1}{s^2 + 1 + s^3} ds$$

$$\int \frac{1}{s^2 + 1 + s^3} ds$$

