

إجابات تدريبات الدرس

التكامل غير المحدود - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

منهاجي



جد كلاً مما يأتي :

$$(٢) \int \frac{1-x}{4} dx$$

$$(١) \int dx$$

منهاجي



الحل

$$(٢) \frac{1-x}{4} + C$$

$$(١) x + C$$

تدريب ٢

منهاجي



جد كلاً مما يأتي :

$$(٢) \int \frac{1}{2s} ds$$

$$(١) \int 10 ds$$

منهاجي



الحل

$$(٢) \frac{1}{2} \ln|s| + C$$

$$(١) 10s + C$$

تدريب ٣

منهاجي



جد كلاً مما يأتي :

$$(٢) \int \frac{s^2(s-2)}{s^2} ds$$

$$(١) \int \frac{s^2 - 2s^3}{s^3 - 3} ds$$

منهاجي



الحل

$$(٢) \frac{1}{2} \ln|s| - \frac{2}{3} \sqrt{s} + \frac{4}{3} \sqrt[3]{s} - \frac{2}{3} \sqrt[3]{24s} + C$$

$$(١) \frac{2}{5} \sqrt{s} + \frac{3}{2} s^2 + C$$

تدريب ٤

جد كلاً مما يأتي:

$$(1) \left| \frac{3}{4(5+s)} \right| \text{ و } s$$

الحل

$$(1) \frac{1-}{3(5+s)7} \text{ جـ}$$



$$(2) \left| s^4(5 - \frac{3}{s})^4 \right| \text{ و } s$$



$$(2) \frac{(3-s)^0}{25} \text{ جـ}$$

تدريب ٥

جد كلاً من التكمالات الآتية:

$$(1) \left| (قتا٤س ظتا٤س + قتا٣س) \right| \text{ و } s$$

الحل

$$(1) \frac{1-}{4} قتا٤س - \frac{1}{3} ظتا٣س + جـ$$



$$(2) \left| (جتا٤س ظا٤س + \frac{1}{(جتا٢٦س)}) \right| \text{ و } s$$



$$(2) \frac{1-}{4} جتا٤س + \frac{1}{6} ظا٦س + جـ$$

تدريب ٦

جد كلاً من التكمالات الآتية:

$$(1) \left| (قاس + ظاس)^2 \right| \text{ و } s$$



$$(2) \left| \frac{3}{جتا٢س} - 1 \right| \text{ و } s$$

$$(3) \left| \frac{جتا٢س}{جاس جتا٢س} \right| \text{ و } s$$



$$(4) \left| (جتاس - جاس)^2 \right| \text{ و } s$$

الحل

$$(1) 2\text{ظاس} + 2\text{قاس} - س + جـ$$

$$(2) \frac{3-}{4} \text{ظتاس} + جـ$$

$$(4) س + \frac{1}{4} \text{جتا٢س} + جـ$$

$$(3) -\text{ظتاس} - \text{ظاس} + جـ$$