



ملف تدريبي: التكامل المحدد

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على إيجاد قيمة التكامل المحدد.



oediV noitseuQ

س١: أوجد قيمة $\int_1^{27} 4x^{-\frac{2}{3}} dx$ و س.

أ ٣٦-

ب ٨

ج ٨-

د ٤٢

هـ ٢٤-



oediV noitseuQ

س٢: أوجد قيمة $\int_0^1 \left(\frac{2}{3}x - \frac{3}{4}x^2 + \frac{4}{5}x^3 \right) dx$ و س.

أ $\frac{53}{60}$ -

ب $\frac{53}{60}$

ج $\frac{1}{40}$ -

د $\frac{7}{60}$

هـ $\frac{7}{60}$ -



oediV noitseuQ

س٣: احسب $\left[\begin{matrix} 1 \\ 3 + 412 + 748 \end{matrix} \right] \text{ و } ٤$.

- أ ٢٣-
ب ٣٢
ج ٤١
د ٧
هـ ٧-



oediV noitseuQ

س٤: احسب $\left[\begin{matrix} ٣ \\ ٥٥ \text{ و } ٤٥ \end{matrix} \right] \text{ و } ٣$.

- أ ٣٠ هـ
ب .
ج ١٥ هـ
د ١٥- هـ
هـ ٣٠- هـ



oediV noitseuQ

س٥: أوجد $\left[\begin{matrix} 1 \\ ٣ - ٦ \text{ و } ٣ \end{matrix} \right] \text{ و } ١$.

- أ ٥-
ب ١٠-
ج .
د $\frac{٥}{٢}$ -



oediV noitseuQ

س٦: أوجد $\left[\frac{3^3 - 3^2(1 + 2^2)}{2} \right]$ و٢س.

أ ٤٥

ب ٩-

ج $\frac{3}{2}$

د ٦٨٤



oediV noitseuQ

س٧: لدينا الدالة د(س) = ٦س^٢ + ١. أوجد قيمة التكامل المحدد للدالة د من س = ٢ إلى س = ٣.

أ ٩٣

ب ٣٩-

ج ٢٦

د ٥٧



oediV noitseuQ

س٨: احسب $\left[\frac{(س + ٢)(س + ١)}{٢} \right]$ و٢س.

أ ٦

ب ٦-

ج $\frac{9}{2}$

د $\frac{11}{2}$

هـ $\frac{9}{2}$



oediV noitseuQ

س٩: أوجد قيمة $\int_{-1}^1 s^{88} ds$.

أ ٠

ب $\frac{1}{88}$

ج $\frac{1}{44}$

د $\frac{1}{89}$

هـ $\frac{2}{89}$



oediV noitseuQ

س١٠: افترض أن:

$$d(s) = \begin{cases} s > 1 \\ s \leq 1 \end{cases}$$

أوجد $\int_{-1}^3 d(s) ds$.

أ ٤٢

ب ٢٠-

ج ٢٤-

د ٠٢