

إجابات تمارين ومسائل الدرس

التكامل بالأجزاء - إجابات دليل المعلم

(١) جد كلاً من التكاملات الآتية:

أ) $\int (2s + 1) \text{جتا } 3s \, ds$

ب) $\int 5s \sqrt{s+3} \, ds$

ج) $\int 2s \text{لوم } 3s \, ds$

د) $\int \text{جتا } 2s \, ds$ منهاجي

هـ) $\int s(\text{جتا } s + \text{جتا } 2s) \, ds$

و) $\int \frac{\text{لوم } (s+3)}{\sqrt{s+3}} \, ds$

ز) $\int 2s \text{لوم } 3s \, ds$

ح) $\int (s^2 + 3s) \text{هـ } s \, ds$

أ) $\int s^2 \text{لوم } s \, ds$

ب) $\int \frac{s \text{جتا } s}{\text{جتا } 3s} \, ds$

ج) $\int \frac{s}{\text{هـ } s} \, ds$

د) $\int \text{جتا } s \text{لوم } 3s \, ds$

هـ) $\int \text{هـ } s \text{جتا } 3s \, ds$

و) $\int (s^2 - 2s) \sqrt{s+3} \, ds$

ز) $\int 2s \text{هـ } 3s \text{جتا } s \, ds$

ح) $\int \frac{s \text{هـ } s}{s^2 + 1} \, ds$

الحل

أ) $\frac{4-}{9}$



ب) $8 -$

ج) $\frac{2}{3} \text{ لو } \frac{2}{3} - \frac{2}{9} + \text{ج}$

د) $\frac{1}{4} \text{ س ق } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ ظاس } + \text{ج}$

هـ) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$

و) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$

ز) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$

ح) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$

ط) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$

ي) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$



ك) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$

ل) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$

م) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$

ن) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$

س) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$

ع) $\frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \text{ هـ } \frac{1}{4} + \text{ج}$

٢) إذا كان $\left\{ \begin{array}{l} \text{ق} = 3 \\ \text{ق} = 5 \\ \text{ق} = 8 \end{array} \right\}$ ، فاحسب قيمة $\left\{ \begin{array}{l} \text{ق} = 3 \\ \text{ق} = 5 \\ \text{ق} = 8 \end{array} \right\}$



الحل
٨

٣) إذا كان $\left\{ \begin{array}{l} \text{ق} = 3 \\ \text{ق} = 5 \\ \text{ق} = 8 \end{array} \right\}$ ، فاحسب قيمة $\left\{ \begin{array}{l} \text{ق} = 3 \\ \text{ق} = 5 \\ \text{ق} = 8 \end{array} \right\}$

٤) إذا كان $\left\{ \begin{array}{l} \text{ق} = 3 \\ \text{ق} = 5 \\ \text{ق} = 8 \end{array} \right\}$ ، فاحسب قيمة $\left\{ \begin{array}{l} \text{ق} = 3 \\ \text{ق} = 5 \\ \text{ق} = 8 \end{array} \right\}$



الحل
 $\frac{7-}{3}$