



لا تيأس إذا رجعت
خطوة للوراء
فلا تنس أن السهم
يحتاج أن ترجعه
للوراء لينطلق بقوة
إلى الأمام

(١) جد التكاملات التالية :

أ- \int_{-4}^8 . دس .

ب- \int_{-2}^3 . دس .

ت- \int_{-6}^3 . دس .

ث- \int_{-1}^1 . دس = ٢٨ . فما قيمة (أ) .

ج- \int_{-2}^3 س (٢س^٢ - ٦س) . دس .

ح- \int_{-2}^3 (٣س - ٢) . دس .

خ- إذا كان ق(١) = ١٠ ، ق(٣) = ٦ ، فجد \int_{-1}^3 ق(س) . دس .

د- \int_{-1}^3 (٣ + ٢س) . دس = ٦ ، فجد قيمة (أ) .

(٢) إذا علمت أن \int_{-1}^3 ق(س) . دس = ٣ ، فإن \int_{-1}^3 ق(س) - ٢ . دس =

(٣) إذا علمت ان \int_{-1}^3 ق(س) . دس = ١٠ ، فإن \int_{-1}^3 (٢س + ق(س)) . دس =

(٤) إذا علمت \int_{-1}^3 ق(س) . دس = ٢ ، فجد قيمة \int_{-1}^3 ق(س) - ٣ . دس .



٥) إذا كان $هـ = (س) = ٦س$ هي مشتقة الاقتران $هـ(س)$ المعروف خلال الفترة $[-٢, ٣]$

فجد $هـ(٣) - هـ(-٢)$.

٦) جد قيمة المتغير في كلا من التكاملات التالية :

أ- $\int_1^3 \frac{١}{س} دس = ٦ -$ فما قيمة (أ)

ب- إذا علمت ان $ق(أ) = ٢ -$ ، وكان $\int_1^٢ ق(س) دس = ١٧$ ، فما قيمة $ق(ب)$.

ت- $\int_1^٣ س^٣ دس = ٢٠$. فما قيمة (ب) .

ث- إذا كان $\int_1^٢ ق(س) دس = س + ج$. فجد $\int_1^٨ ق(س) دس$.

ج- $\int_1^٨ س دس = ٨$ ، فجد قيمة (أ) .

ح- $\int_1^٦ \frac{دس}{س} دس = ١$. فجد قيمة (ب) .

خ- $\int_1^٩ س دس = ١٠$ ، فما قيمة (م) .

د- $\int_1^٣ س دس = ١٨$ ، فما قيمة (أ) .

ذ- $\int_1^٣ س^٣ دس = ١٥ -$. فما قيمة (ب) .