

السؤال الثاني : أ) جد قيمة كل من التكاملات التالية :

الجواب : $\frac{2}{3} \sqrt[3]{s} + \sqrt{s} + ج$

(1) $\int \frac{\sqrt{s} + \sqrt[3]{s}}{\sqrt{s}} ds$ ؟

الجواب : $\frac{3}{4}$

(2) $\int \sqrt[3]{s} \sqrt{1-s} ds$ ؟

ب) إذا كان $\int \sqrt{s} ds = 1 - 1$ وكان $\int \sqrt{s} ds = 5 = 0$ ، فجد $\int \frac{\sqrt{s}}{2} ds$ ؟

الجواب $3 - =$

السؤال الثالث : أ) إذا كان ميل المماس لمنحنى ق (س) يعطى بالعلاقة $\sqrt{s} = 1 + s$ ،

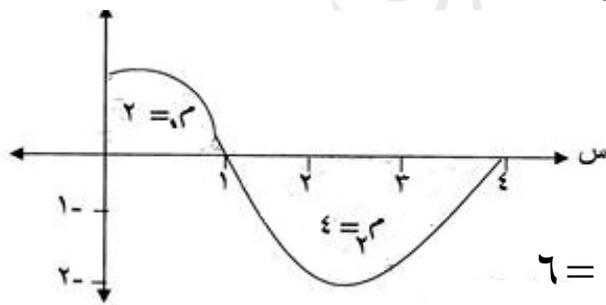
فجد قاعدة العلاقة علماً بان $\int (1-s) = 2$ ؟

الجواب : $\int \sqrt{s} = s + 2$

ب) جد مساحة المنطقة المحصورة بين $\sqrt{s} = 1 + s$ ، ومحور السينات في الفترة $[2, 0]$ ؟

الجواب : $\frac{14}{3}$ وحدة مساحة

السؤال الرابع : معتمداً على الشكل المجاور أجب عما يلي :



(1) $\int \sqrt{s} ds = 2 - =$ ؟ الجواب : $2 - =$

(2) المساحة المحصورة في الفترة $[4, 0]$ ؟ الجواب : $6 =$

(3) قيمة الثابت (ج) حيث $\int \sqrt{s} ds + ج = 10$ ؟ الجواب : $6 =$

انتهت الأسئلة / معلم المادة : عمر المصري