

أجب عن السؤالين الآتيين:

السؤال الأول:		
5 درجات	$f(x) = x^3 - 2x$ أوجد مجموع ريمان للدالة بأخذ نقطة النهاية اليمنى، حيث $a = 2$, $b = 6$, و $n = 4$.	
السؤال الثاني:		
أحسب نتيجة التكاملات الآتية:		
4 درجات	$\int \cos(5 + 4x) dx$	1.
4 درجات	$\int \frac{\sin(\ln x)}{x} dx$	2.
4 درجات	$\int x\sqrt{x^2 + 1} dx$	3.
4 درجات	$\int \frac{5x dx}{\sqrt{25 - x^2}}$ $x(25-x^2)^{-\frac{1}{2}}$	4.
4 درجات	$\int x^2 \cos(x^3) \sin(x^3) dx$	5.

Rashad Al-Jawfi

طالقات مكي ناصر ال اسليم

3
1000

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

2	$\sum_{i=1}^3 5$	$\sum_{i=2}^4 i^2$	احسب كلًا من:	1.
3	<p>أجب باختصار عن كل مما يأتي:</p> <p>I. $\int 4 \cdot g(x) dx = 4 \int g(x) dx$</p> <p>II. $\int_2^2 (3x+1) dx = 0$</p> <p>III. $\int \sqrt{x} dx$</p>			2.
3	<p>احسب ناتج ثلاثة من التكاملات الآتية:</p> <p>I. $\int (x^3 + 3x^2 - 2) dx$</p> <p>II. $\int 3x^2 e^{x^3} dx$</p> <p>III. $\int x e^{-x} dx$</p> <p>IV. $\int \frac{x+1}{(x^2+1)(x-1)} dx$</p>			3.
2	<p>احسب ناتج التكامل الآتي:</p> $\int \frac{x-1}{\sqrt{x^2+2x+3}} dx$			4.

... Tawfi