

نصائح	الدالة الأصلية	المجزوءة :
1. للحساب يجب ضبط حساب الدالة الأصلية	ii. حساب التكامل	A. دراسة الدوال العددية
2. مراجعة كيفية دراسة الإشارة للتخلص من القيمة المطلقة لحساب المساحة	iii. حساب المساحة و الحجوم	B. المتتاليات العددية
		C. حساب التكامل
		D. الأعداد العقدية

1.	تعريف	لتكن f دالة متصلة على مجال I و F دالة أصلية للدالة f و a و b عنصرين من \mathbb{R} تكامل الدالة f من a إلى b هو العدد الحقيقي :
	العلاقة	$\int_a^b f(x)dx = [F(x)]_a^b = F(b) - F(a)$
2.	خاصيات	✓ الخطائية : $\int_a^b k.f(x) + g(x) dx = k \int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$ ✓ علاقة شال : $\int_a^b f(x) dx = \int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$
3.	التكامل و الترتيب	✓ إذا كان $g(x) \leq f(x) \leq h(x)$ فإن $\int_a^b g(x) dx \leq \int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b h(x) dx$
4.	المكاملة بالأجزاء	$\int_a^b u(x) \times v'(x) dx = [u(x) \times v(x)]_a^b - \int_a^b u'(x) \times v(x) dx$
5.	حساب المساحات	السؤال: احسب مساحة حيز المستوى المحصور بين • (C_f) و $y = ax + b$ (Δ) والمستقيمين: $x = a$ و $x = b$
	علاقتها	الجواب: $A = \int_a^b f(x) - y dx \quad u.a$ حيث: $u.a = \ \vec{i}\ \ x\ \ \vec{j}\ cm^2$
6.	حساب الحجوم	$V = \int_a^b \pi(f(x))^2 dx$
7.	ملاحظة :	❖ محور الأفاصيل : $y = 0$ محور الأرائيب : $x = 0$