

سلسلة الرياضيات العالية

مسائل وتمارين

٤

# التكامل

الدكتور موفىة دعبول

الدكتور عادل سودان

# الفهرس

| <u>الموضوع</u>                      | <u>رقم الفصل</u> | <u>رقم الصفحة</u> |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|
| القواعد الاساسية في الحساب التكاملي | ١                | ٥                 |
| التكاملات الكسرية                   | ٢                | ٢٦                |
| تكامل التوابع غير العادية           | ٣                | ٦٤                |
| تكامل التوابع السامية               | ٤                | ٦٢                |
| التكامل المحدد                      | ٥                | ١٢٣               |
| توسيع مفهوم التكامل المحدد          | ٦                | ١٤٦               |
| تطبيقات التكامل المحدد              | ٧                | ١٦١               |
| التكامل المنعفي                     | ٨                | ١٩٩               |
| التكاملات الثنائية                  | ٩                | ٢١٠               |
| التكاملات الثلاثية                  | ١٠               | ٢٣١               |
| بعض تطبيقات التكامل المضاعف         | ١١               | ٢٤٤               |
| تمارين عامة                         | ١٢               | ٢٦٢               |

