

## توصيف المقرر ١٠٦ رياض

الايمل: [almohamad@ksu.edu.sa](mailto:almohamad@ksu.edu.sa)  
الموقع الالكتروني: <http://fac.ksu.edu.sa/almohamad/home>

الدكتور: محمد الغامدي  
المكتب: ١٢٦ مبنى ٤

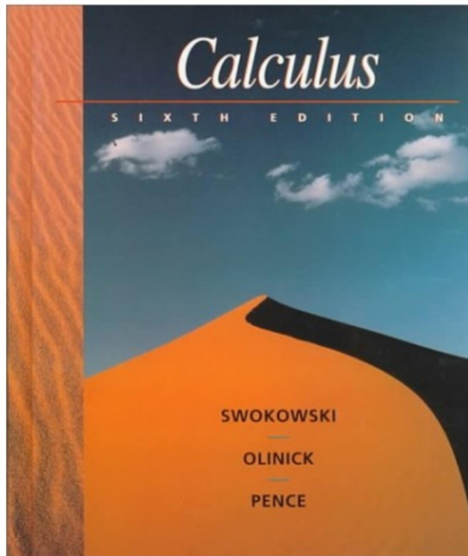
### ✓ تفاصيل المقرر

- **Course title:** Integral Calculus
  - **Course code:** M 106
  - **College:** Science
  - **Department:** Mathematics
  - **Year:** (2020-2021 AD)
  - **Semester:** Second Semester
  - **Location:** University campus for men
- **عنوان المقرر:** حساب التكامل
  - **رمز المقرر:** ١٠٦ رياض
  - **الكلية:** العلوم
  - **القسم:** الرياضيات
  - **السنة الدراسية:** ١٤٤٢-١٤٤٣ هـ
  - **الفصل:** الأول
  - **الموقع:** حرم الجامعة للرجال

### ✓ المراجع العلمية:

- كتاب المقرر الرئيسي و مصادر التعلم:

Textbook Title	Calculus	حساب التكامل	اسم الكتاب
Author	Swokowski,Olinick,Pence	سفوكوفسكي	المؤلف
Edition	Sixth	السادسة	النسخة
Publisher	PWS Kent Publishing	PWS Kent Publishing	دار النشر
Year of Publication	1996	١٩٩٦	سنة النشر



- الدالة الأصلية و التكاملات
- الدوال اللاجبرية
- طرق التكامل
- تطبيقات التكامل المحدد
- المعادلات الوسيطة و الاحداثيات القطبية

### • مصادر التعلم الأخرى

- مذكرة الدكتور محمد الغامدي متوفرة على الموقع <http://fac.ksu.edu.sa/almohamad/home>  
في قائمة المواد الدراسية، اختر المقرر ١٠٦ رياض من ثم المرفقات (مذكرة لمقرر ١٠٦ رياض للفصل الأول ١٤٤١-١٤٤٢).
- مواد المراجع الأساسية (المجلات والتقارير وغيرها)

### Essential References Materials (Journals, Reports, etc.)

Anton, H.; *Calculus with analytic geometry*. 2<sup>nd</sup> Edition, John Wiley, New York.

- الكتب المدرسية والمواد المرجعية الموصى بها (المجلات والتقارير وغيرها)

#### Recommended Textbooks and Reference Material (Journals, Reports, etc)

Hunt, R. A.; *Calculus with analytic geometry*. Harper and Row, New York.

Zill, D, G.; *Calculus with analytic geometry*. PWS. Boston.

- المواد الإلكترونية (مثل مواقع الويب ، وسائل التواصل الاجتماعي ، Blackboard ، إلخ)

#### Electronic Materials (eg. Web Sites, Social Media, Blackboard, etc.)

Internet sites relevant to the course.

Math 106 instructors' sites.

#### ✓ الخطة التدريسية:

الموضوع	الفصل	الأسبوع
4.1 Anti-derivatives & Integrals	الرابع	الأول
4.2 Change of variables		
4.3 Summation notation and area	الرابع	الثاني
4.4 Definite integrals		
4.5 Properties of definite integrals		
4.6 Fundamental theorem of calculus	الرابع	الثالث
4.7 Numerical integrations		
6.2 Natural logarithm function	السادس	الرابع
6.3 Exponential function		
6.4 Integration using natural logarithm and exponential functions		
6.5 General exponential and logarithm functions		
6.7 Inverse trigonometric functions	السادس	الخامس
6.8 Hyperbolic and inverse hyperbolic functions		
6.9 Indeterminate forms and L'Hopitals rule	السادس	السادس
7.1 Integration by parts	السابع	
7.2 Trigonometric integrals	السابع	السابع
7.3 Trigonometric substitution		
7.4 Integrals of rational functions	السابع	الثامن
7.5 Quadratic expressions	السابع	التاسع
7.7 Improper integrals		
5.1 Area between curves	الخامس	العاشر
5.2 Volume by disk and washer		
5.3 Volume by cylindrical shells	الخامس	الحادي عشر
5.5 Arc length and surface of revolution		
9.1 Parametric equations	التاسع	الثاني عشر
9.2 Arc length and surface area		
9.3 Polar coordinates	التاسع	الثالث عشر
9.4 Integrals in polar coordinates	التاسع	الرابع عشر

✓ تقييم الطلاب: توزيع الدرجات على الاختبارات خلال الفصل الواحد:

الاختبار	الدرجة	الجزء المطلوب من المقرر
الاختبار الفصلي الأول	١٠ %	سيتم تحديده لاحقا
الاختبار الفصلي الثاني	١٠ %	سيتم تحديده لاحقا
الاختبار الفصلي مدة الاختبار ساعتان	٣٠ %	سيتم تحديده لاحقا
واجبات و واجبات مع المعيد	١٠ %	سيتم تحديده مع المعيد
الاختبار النهائي	٤٠ %	جزئية الاختبار: كامل المقرر
يغطي هذا الاختبار جميع أهداف التعلم المقصودة.		في العادة، يتكون الاختبار من خمسة أسئلة، و يحتوي كل سؤال على ثلاث فقرات.

#### ✓ ملاحظات مهمة:

- جميع ساعات المحاضرات النظرية عن بعد والتمارين تكون حضورية.
- الساعات المكتبية و الارشادية:

اليوم	الوقت	اليوم	الوقت
الأحد	6 a.m. – 8 a.m. 11 a.m. – 12 p.m.	الأربعاء	6 a.m. – 12 p.m.
الاثنين	6 a.m. – 12 p.m.	الخميس	6 a.m. – 8 a.m. 11 a.m. – 12 p.m.
الثلاثاء	6 a.m. – 8 a.m. 11 a.m. – 12 p.m.	نهاية الاسبوع	يتم ارسال ايميل لتحديد وقت مناسب

- الملاحظات المهمة التي يجب أن يلتزم بها الطالب خلال الاختبار:

١. احضار البطاقة الجامعية فلا يحق للطالب استلام ورقة الاختبار ما لم يبرز بطاقته الجامعية.
٢. عدم إحضار الأجهزة الإلكترونية داخل قاعة الاختبار كالجوالات و الساعات الذكية و السماعات، و غيرها حيث أن إحضار أي نوع من هذه الأجهزة داخل قاعة الاختبار يعتبر غش.
٣. ممنوع استخدام الآلة الحاسبة المطورة.
٤. ضرورة الالتزام بالزّي الوطني.

٥. ضرورة الحضور إلى قاعة الاختبار قبل وقت كاف.
٦. الالتزام بتوجيهات و تعليمات لجنة الاختبارات و عدم مغادرة القاعة قبل انقضاء نصف الوقت على الأقل.
٧. متابعة طريقة عرض الدرجات و الالتزام بمواعيد المراجعة.
٨. في حالة عدم حضور الاختبار لأسباب مقبولة يرجى مراجعة سكرتارية قسم الرياضيات خلال ثلاثة أيام عمل بعد يوم الاختبار ولن يتم استقبال الطلبات بعد هذه الفترة.
٩. مواعيد الاختبار الفصلي لمقرر ١٠٦ رياض:

الاختبار	موعد الاختبار
الاختبار القصير الأول	لم يتم تحديد الموعد
الاختبار القصير الثاني	لم يتم تحديد الموعد
الاختبار الفصلي	لم يتم تحديد الموعد