

**جمهورية العراق**

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: شط العرب  
 الكلية: كلية الهندسة  
 القسم: قسم الهندسة المدنية  
 المرحلة: الثانية  
 اسم المحاضر: شهيد محمد علي  
 التقب العلمي: م مدرس  
 المؤهل العلمي: ماجستير  
 مكان العمل: جامعة شط العرب

**جدول الدروس الاسبوعي**

الاسم	م.م شهيد محمد علي	
البريد الالكتروني	Shaheed.muhammedali@sa-uc.edu.iq	
اسم المادة	الرياضيات - 1	
مقرر الفصل	الاول	
الهدف العام للمقرر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم جيد للرياضيات العامة.</li> <li>• تقديم معلومات حول التكاملات والاشتقاقات وكيفية استخدامها في مجال الهندسة.</li> <li>• مساعدة الطلاب على ربط الرياضيات بالهندسة.</li> <li>• حل الأمثلة الرياضية في وحدات الهندسة الخاصة بهم.</li> <li>• فهم أفضل للتكاملات والاشتقاقات وأهميتها في الهندسة</li> </ul>	
الاهداف الخاصة	1- فهم طرق التفاضلات 2- فهم طرق التكاملات	
الكتب المنهجية	حساب التفاضل والتكامل، الطبعة الدولية، بقلم توماس، 2005	
المصادر الخارجية	حساب التفاضل والتكامل مع الهندسة التحليلية، الطبعة الرابعة، بقلم روبرت إلبيس وديني جوليوك، 1990	
تقديرات الفصل	امتحان نهاية الفصل	المشروع
	امتحان منتصف الفصل	التقرير
	الواجبات اليومية والتقييم	الاختبارات
	امتحان نهاية الفصل	معلومات اضافية
50	10	10
10	10	10

**جمهورية العراق**

**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**جهاز الإشراف والتقويم العلمي**



الجامعة: شط العرب  
 الكلية: كلية الهندسة  
 القسم: قسم الهندسة المدنية  
 المرحلة: الثانية  
 اسم المحاضر: شهيد محمد علي  
 اللقب العلمي: م مدرس  
 المؤهل العلمي: ماجستير  
 مكان العمل: جامعة شط العرب

### **جدول الدروس الأسبوعي**

<b>الاسبوع</b>	<b>المادة النظرية</b>	<b>الاهداف</b>
1	المقدمات الجبرية : الأعداد والمجموعات	المسائل
2	المتباينات والقيمة المطلقة	الطلاب يدرّسون الطالب
3	الدوال: لمجال، المدى، الرسوم البيانية	الطلاب يدرّسون الطالب على التفكير المنهجي
4	الانتظار، المحاذيات	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم
5	الغاية: تعريف الغاية، النظريات	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم
6	الاستمرارية، الغاية أحدادية الجانب	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم
7	الغايات عند الlanهية، قاعدة هوبيتال	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم
8	المشتقات: التعريف، قواعد الأس والمجموع، قواعد الضرب والقسمة	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم
9	قاعدة السلسلة، المشتقات ذات الدرجة العالية، التفاضل الضمني	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم
10	تطبيقات المشتقة : نقاط العظمى والصغرى، نظرية القيمة المتوسطة	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم
11	الدوال المتزايدة والمتناقصة، التغير ونقطات الانحراف، اختبار المشتقة الثانية	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم
12	التكامل المحدد: التعريف، نظريات التكامل، طول المنحنى، المساحات	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم
13	حجم الأجسام الصلبة، مساحة السطح، التكاملات غير المحددة	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم
14	الدوال المتسمية: الدوال المثلثية، الرسوم البيانية، مشتقات الدوال المثلثية، الدوال المثلثية العكسية، الرسوم البيانية	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم
15	مشتقات الدوال المثلثية العكسية، دوال اللوغاريتم الطبيعي، الدوال الأساسية	الطلاب يدرّسون الطالب على التفاصيل والتفاهم