

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

اسم الجامعة: ديالى  
اسم الكلية: الهندسة  
اسم القسم: المدني  
المرحلة: الاولى  
اسم المحاضر الثلاثي: قصي وهاب احمد  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: جامعة ديالى/كلية  
الهندسة/قسم المدني

## استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

|                          |  |
|--------------------------|--|
| الاسم                    | قصي وهاب احمد  |
| البريد الالكتروني        | msc.qussay@yahoo.com   |
| اسم المادة               | الرياضيات I  |
| مقرر الفصل               | الرياضيات I  |
| أهداف المادة             | تعلم الطالب المبادئ الأساسية للرياضيات ( الاحداثيات ،الرسم المستو ، الميل ومعادلة المستقيم ، الدوائر ،القطوع المكافئة، التزحيف ،الفترات ، القيمة المطلقة ، الدوال ورسم الدوال ، تعريف الدالة ، مراجعة الدوال المثلثية). لجعل الطالب يتمكن من حل المسائل المتعلقة بالغايات والاستمرارية . فهم الطالب مشتقة الدوال وتطبيقاتها. لتعلم التكامل ( الحساب والمساحة ، التكامل المحدد. النظرية الأساسية لحساب التكامل ، التكامل الغير محدد. التكامل بالتعويض ، التكامل العددي) . التكامل بالتجزئة . لمعرفة تطبيقات على التكامل المحدد: المساحة بين المنحنيات ، حجوم الأجسام الدورانية ، القرص والواشر. الأغلفة الاسطوانية ، طول المنحني في المستوي. لمعرفة الاحداثيات القطبية :الرسم بالاحداثيات ، المتجهات وتطبيقاتها ، و المصفوفات ، المحددات وتطبيقاتها . |
| التفاصيل الأساسية للمادة | الاحداثيات ،الرسم المستو ، الميل ومعادلة المستقيم ، الدوائر ،القطوع المكافئة، التزحيف ،الفترات ، القيمة المطلقة ، الدوال ورسم الدوال ، تعريف الدالة ، مراجعة الدوال المثلثية. الغايات والاستمرارية . المشتقة. الدوال المتسامية ، تطبيقات المشتقة ، قوانين التكامل ، تطبيقات على التكامل المحدد، الاحداثيات القطبية، المتجهات وتطبيقاتها ، و المصفوفات .  |
| الكتب المنهجية           | Thomas' Calculus, 11th Edition<br>BY George B. Thomas, Maurice D. Weir and Joel Hass,  |
| المصادر الخارجية         | Calculus Early Transcendental / Seventh Edition<br>James Stewart/ McMaster University/2012   |
| تقديرات الفصل            | الفصل الدراسي<br>مثلاً 30%<br>المختبر<br>مثلاً 10%<br>الامتحانات اليومية<br>مثلاً 60%<br>المشروع<br>-  |
| معلومات اضافية           | الامتحان النهائي<br>مثلاً 60%  |

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى  
اسم الكلية: الهندسة  
اسم القسم: المدني  
المرحلة: الاولى  
اسم المحاضر الثلاثي: قصي وهاب احمد  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: جامعة ديالى/كلية  
الهندسة/قسم المدني

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

| الاسبوع        | التاريخ | المادة النظرية   | المادة العملية | الملاحظات |
|----------------|---------|--|----------------|-----------|
| ١              | ٩/٢١    | الإحداثيات ، الرسم المستوي ، الميل ومعادلات المستقيم ،الدوائر ، القطوع المكافئة                |                |           |
| ٢              | ٩/٢٨    | التزحيف ،الفترات ، القيمة المطلقة ، الدوال ورسم الدوال ، تعريف الدالة ، مراجعة الدوال المثلثية |                |           |
| ٣              | ١٠/٥    | الغايات والاستمرارية ، الغايات التي تحتوي مالا نهائية ، الدوال المستمرة                        |                |           |
| ٤              | ١٠/١٢   | المشتقات (الميل ، خط المماس)   |                |           |
| ٥              | ١٠/١٩   | قوانين الاشتقاق  |                |           |
| ٦              | ١٠/٢٦   | السرعة والتعجيل ومعادلات التغير  |                |           |
| ٧              | ١١/٢    | مشتقات الدوال المثلثية   |                |           |
| ٨              | ١١/٩    | قاعدة السلسلة ، الاشتقاق الضمني  |                |           |
| ٩              | ١١/١٦   | الدوال المبهمة(المتسامية) الدوال العكسية ومشتقاتها   |                |           |
| ١٠             | ١١/٢٣   | الدوال اللوغارتمية ، مشتقة الدالة اللوغارتمية الطبيعية.  |                |           |
| ١١             | ١١/٣٠   | العلاقة بين الدالة اللوغارتمية والدالة اللوغارتمية الطبيعية                                    |                |           |
| ١٢             | ١٢/٧    | تطبيقات المشتقة : معدلات التغير ، النهايات العظمى والصغرى                                      |                |           |
| ١٣             | ١٢/١٤   | رسم المنحني مع المشتقة الأولى والثانية ، رسم الدوال الكسرية المثالية                           |                |           |
| ١٤             | ١٢/٢١   | نظرية القيمة المتوسط ، مسائل القيمة الأولية.   |                |           |
| ١٥             | ١٢/٢٨   | التكامل: الحساب والمساحة ، التكامل المحدد.   |                |           |
| ١٦             | ١/٤     | النظرية الأساسية لحساب التكامل   |                |           |
| عطلة نصف السنة |         |  |                |           |
| ١٧             | ٢/١٥    | التكامل الغير محدد، التكامل بالتعويض   |                |           |
| ١٨             | ٢/٢٢    | التكامل العددي   |                |           |
| ١٩             | ٣/١     | طرق التكامل ،القوانين الأساسية للتكامل   |                |           |
| ٢٠             | ٣/٨     | تكامل الدوال المثلثية  |                |           |
| ٢١             | ٣/١٥    | تكامل الدوال النسبية والكسور   |                |           |
| ٢٢             | ٣/٢٢    | تطبيقات على التكامل المحدد،المساحة بين المنحنيات   |                |           |
| ٢٣             | ٣/٢٩    | حجوم الأجسام الدورانية   |                |           |
| ٢٤             | ٤/٥     | القرص والواشر ،الأغلفة الاسطوانية  |                |           |
| ٢٥             | ٤/١٢    | طول المنحني في المستوي ،مساحة السطوح الدورانية   |                |           |
| ٢٦             | ٤/١٩    | الاحداثيات القطبية ،الرسم بالاحداثيات.   |                |           |
| ٢٧             | ٤/٢٦    | الاحداثيات القطبية ،الرسم بالاحداثيات.   |                |           |
| ٢٨             | ٥/٣     | المتجهات وتطبيقاتها  |                |           |
| ٢٩             | ٥/١٠    | المتجهات وتطبيقاتها  |                |           |
| ٣٠             | ٥/١٧    | المصفوفات ، المحددات وتطبيقاتها  |                |           |
| ٣١             | ٥/٢٤    | المصفوفات ، المحددات وتطبيقاتها  |                |           |

|  |  |                                 |      |    |
|--|--|---------------------------------|------|----|
|  |  | المصفوفات ، المحددات وتطبيقاتها | ٥/٣١ | ٣٢ |
|--|--|---------------------------------|------|----|

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: