

## نموذج (١٢) توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر	
الرمز الكودي: ٢٥٠٥	إسم المقرر : رياضيات
التخصص: عام	الفرقة : الثانية الفصل الدراسي : الثاني العام الدراسي: ٢٠١٧/ ٢٠١٨
عدد الساعات الدراسية : اجمالي ٢ محاضرة ( ٢ ) درس ( - )	
٢- هدف المقرر:	دراسة معادلات التفاضل من الرتبة الثانية وجبر المتجهات ونظرية جاوس وتكاملات لابلاس ودالة جاما وبيتا .
٣- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعلومات والمفاهيم :	<u>أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :</u> أ١- يوضح ماهية معادلات التفاضل والتكامل ودالة جاما وبيتا الرياضية أ٢- يشرح نظرية جاوس وتكاملات لابلاس أ٣- يذكر أسس جبر المتجهات الرياضية.
ب- المهارات الذهنية :	<u>أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :</u> ب١- يحل المعادلات الرياضية ب٢- يحلل المشاكل من الناحية الرياضية وتحليلها واختيار أنسب طرق العلاج. ب٣- استخدام تحويلات لابلاس لحل المعادلات .
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	<u>أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :</u> ج١- يوظف المعلومات والبيانات للمعادلات الرياضية ج٢- يقوم بتحليل بيانات و التحويلات ج٣- يستخدم الاسلوب العلمي المنطقي لحل المشكلات
د - المهارات العامة :	<u>أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن:</u> د١- يجمع البيانات وكتابة التقارير. د٢- يستخدم شبكات الإنترنت د٣- يعد أبحاث وتقارير
٤- محتوى المقرر :	

م	الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	درس	اساليب التعليم و التعلم
١	عرض لأهداف المقرر وتوصيفه ومحتوياته وماتم من خطط التحسين عن العام الماضي	٢	٢	-	عروض تقديمية-محاضرة تفاعلية
٢	مفهوم معادلة التفاضل من الرتبة الثانية	٢	٢	-	محاضرة تفاعلية- إجراء بحوث
٣	مفهوم تكاملات لابلاس	٢	٢	-	محاضرة تفاعلية- عرض تعليمي
٤	دالة جاما وبيتا الرياضية	٢	٢	-	إجراء بحوث- محاضرة تفاعلية
٥	كيفية جبر المتجهات الرياضية	٢	٢	-	محاضرة تفاعلية
٦	حساب جبر المتجهات الرياضية	٢	٢	-	إعداد تقارير
٧	اختبار أعمال السنة	٢			امتحان تحريري
٨	تحديد المشاكل وفقا للعلاقات الرياضية وطرق علاجها	٢	٢	-	محاضرة تفاعلية
٩	إجراء مقارنات لتقييم المتغيرات الرياضية	٢	٢	-	محاضرة تفاعلية
١٠	تحويل لابلاس و استخدامه في حل المعادلات التفاضلية	٢	٢	-	محاضرة تفاعلية
١١	تحليل مقارنات لتقييم المتغيرات الرياضية	٢	٢	-	عصف ذهني-محاضرة تفاعلية
١٢	-المحددات الرياضية وتطبيقاتها العملية	٢	٢	-	عصف ذهني-محاضرة تفاعلية
١٣	تحديد المحددات الرياضية	٢	٢	-	
١٤	مراجعة نهائية	٢			محاضرة تفاعلية
١٥	تقييم نهائي (امتحان نهاية الفصل الدراسي)	٢			امتحان تحريري
٥- محاضرة تفاعلية ٥- عروض تعليمية و تقديمية- ٥- إجراء بحوث ٥- عصف ذهني					<b>٥- أساليب التعليم والتعلم</b>

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة		٦أ- تفعيل الساعات المكتبية ٦ب- تقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة بهدف تحسين مستواهم	
٧- تقويم الطلاب :			
أ- الأساليب المستخدمة	١أ- تقديم أبحاث	لتقييم	القدرة علي جمع المعلومات و التعاون
	٢أ- تكاليف منزلية	لتقييم	القدرة على جمع المعلومات والمشاركة والحوار ونقل المهارات
	٣أ- اختبار أعمال سنة	لتقييم	المحصلة العملية
	٤أ- عمل تقارير	لتقييم	قدرة الاستيعاب المعرفي والتحليل
	٥أ- اختبار نهاية الفصل الدراسي	لتقييم	المحصلة المعرفية النظرية والعملية
ب- التوقيت	ب١- التقييم ١	تقييم الأبحاث المقدمة	الأسبوع الرابع
	ب٢- التقييم ٢	تقييم العروض التقديمية من كل طالب	الإسبوع الخامس
	ب٣- التقييم ٣	امتحان تحريري	الإسبوع السابع
	ب٤- التقييم ٤	تقييم التكاليف المنزلية	الأسبوع الرابع عشر
	ب٥- التقييم ٥	امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول	نهاية الفصل الدراسي الاول
ج- توزيع الدرجات	ج١- امتحان نهاية العام/ الفصل الدراسي الاول	٦٠	٣٠
	ج٢- امتحان اعمال السنة	٢٠	١٠
	ج٣- البحث	١٠	٥
	ج٤- الحضور والتفاعل	١٠	٥
	ج٥- المجموع	١٠٠%	٥٠

	أ- مذكرات
كتاب الرياضيات إعداد : م.د/ عبدالجواد أبو الفضل	ب- كتب ملزمة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant, R. and H. Robbins, What Is Mathematics? : An Elementary Approach to Ideas and Methods, Oxford University Press, USA; 2 edition (July 18, 1996). ISBN 0-19-510519-2.</li> <li>• Davis, Philip J. and Hersh, Reuben, The Mathematical Experience. Mariner Books; Reprint edition (January 14, 1999). ISBN 0-395-92968-7. — A gentle introduction to the world of mathematics.</li> </ul>	ج - كتب مقترحة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weisstein, Eric et al.: MathWorld: World of Mathematics. An online encyclopedia of mathematics</li> <li>• <a href="http://www.math.com/students/practice.html">www.math.com/students/practice.html</a></li> </ul>	د- دوريات تفاعلية أو نشرات ... الخ

رئيس مجلس القسم العلمي :

أستاذ المادة : م.د / عبد الجواد ابو الفضل