



جامعة الزيتونة الأردنية  
Al-Zaytoonah University of Jordan  
كلية الأعمال  
Faculty of Business

"الريادة والابتداع في الأعمال"  
"Entrepreneurship and Innovation"



"عراقة وجوده"  
"Tradition and Quality"

الوصف التفصيلي للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم العلوم الاقتصادية	QF05/0408-3.0
---	---------------

الكلية	كلية الأعمال	القسم	قسم العلوم الاقتصادية
اسم المادة الدراسية	الرياضيات في الأعمال	رقم المادة	0520151
الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق/ المتزامن للمادة	-

الوصف المختصر للمادة:
الدوال الخطية والدوال غير الخطية، قواعد الاشتقاق الكلي والاشتقاق الجزئي، تطبيقات تجارية على الاشتقاق، النهايات العظمى والصغرى للدوال (الحل الأمثل)، التكامل، تطبيقات تجارية على التكامل، المصفوفات وتطبيقاتها، المحددات .

أهداف ومخرجات التعلم للمادة الدراسية	
الهدف الاول	أسس الرياضيات التجارية .
مخرجات التعلم للهدف الاول	1.1 تعريف الطالب كيفية استخدام مبادئ أسس الرياضيات في الأعمال . 1.2 إكساب الطالب مهارات رياضية .
الهدف الثاني	التحليل الرياضي لمعطيات النظرية الاقتصادية .
مخرجات التعلم للهدف الثاني	1.2 أن يقوم الطالب بتوظيف التحليل الرياضي لمعطيات النظرية الاقتصادية . 2.2 زيادة قدرة الطالب على استخدام التحليل الرياضي لمعطيات النظرية الاقتصادية .
الهدف الثالث	قواعد الاشتقاق .
مخرجات التعلم للهدف الثالث	1.3 معرفة الطالب باهم قواعد الاشتقاق 2.3 تعريف الطالب كيفية استخدام قواعد الاشتقاق في الوصول إلى الحل الأمثل .
الهدف الرابع	الربط بين المفاهيم الرياضية والمفاهيم الاقتصادية والإدارية .
مخرجات التعلم للهدف الرابع	1.4 أن يتعرف الطالب على كيفية الربط بين المفاهيم الرياضية والمفاهيم الاقتصادية والإدارية . 2.4 استخدام مفهوم الأمثلية للوصول إلى أقصى ربح وأقل تكلفة
الهدف الخامس	استخدام قواعد التكامل في حل بعض المشكلات الاقتصادية .
مخرجات التعلم للهدف الخامس	1.5 معرفة الطالب باهم قواعد التكامل 2.5 أن يتعرف الطالب على كيفية استخدام قواعد التكامل في حل بعض المشكلات الاقتصادية .
الهدف السادس	استخدام الأساليب في الوصول إلى الحل الأمثل لبعض المشاكل الاقتصادية .
مخرجات التعلم للهدف السادس	1.6 تعريف الطالب باهم التطبيقات التجارية والاقتصادية على الاشتقاق الجزئي
الهدف السابع	كيفية استخدام المصفوفات.



جامعة الزيتونة الأردنية  
Al-Zaytoonah University of Jordan  
كلية الأعمال  
Faculty of Business



"الريادة والأبداع في الأعمال"  
"Entrepreneurship and Innovation"

"عراقة وجودة"  
"Tradition and Quality"

الوصف التفصيلي للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم العلوم الاقتصادية	QF 05/0 408-3.0
<p>1.7 اكساب الطالب القدرة على حساب جبر المصفوفات</p> <p>2.7 تعريف الطالب كيفية استخدام المصفوفات في حل بعض المشاكل الاقتصادية والادارية .</p> <p>3.7 معرفة الطالب بالمحددات وطريقة كريمة المستخدمة في حل المعادلات .</p>	<p>مخرجات التعلم</p> <p>للهدف السابع</p>
1 - Mathematics for Economics and Business. Jan Jacques, 19 95.	الكتاب المعتمد :
1- أساليب الرياضيات التجارية وتطبيقاتها الاقتصادية والادارية، د. عيد ابو بكر، دار صفاء / دار الرضوان، 2014	المراجع العلمية :

التوزيع الزمني				
الاسبوع	عدد الساعات	الموضوعات	الصفحات في الكتاب المعتمد	ملاحظات
01	1 1 1	مفاهيم رياضية اساسية: - الدالة الخطية - حل المعادلات الخطية - تطبيقات وتمارين	28 - 4	الهدف (1)
02	1 1 1	تطبيقات اقتصادية على الدوال الخطية: - توازن السوق - توازن الدخل القومي	69 - 43	الهدف (2 + 4)
03	1 1 1	الدوال غير الخطية: - حل المعادلات التربيعية - تطبيقات وتمارين	80 - 70	الهدف (1)
04	1 1 1	تطبيقات اقتصادية على الدوال غير الخطية: - دالة الايراد الكلي - دالة التكلفة الكلية والتكلفة المتوسطة - دالة الربح	156 - 133	الهدف (2 + 4)
05	1 1 1	قواعد الاشتقاق: - مفهوم الاشتقاق - قواعد الاشتقاق	130 - 96	الهدف (3)



جامعة الزيتونة الأردنية  
Al-Zaytoonah University of Jordan  
كلية الأعمال  
Faculty of Business



"الريادة والأبداع في الأعمال"  
"Entrepreneurship and Innovation"

"عراقة وجوده"  
"Tradition and Quality"

الوصف التفصيلي للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم العلوم الاقتصادية			QF 05/0 408-3.0	
		- تطبيقات وتمارين		
الهدف (2 + 4)	133 - 156	تطبيقات اقتصادية على قواعد الاشتقاق: - الايراد الحدي والتكلفة الحدية - الميل الحدي للاستهلاك والميل الحدي للدخار - الانتاجية الحدية للعامل (الامتحان الأول = 20%)	1 1 1	06
الهدف (3)	154 - 165	الحل الامثل للدوال: - النهايات العظمى والصغرى للدوال - تطبيقات وتمارين	1 1 1	07
الهدف (3 + 6)	167 - 197	تطبيقات اقتصادية على النهايات العظمى والصغرى: - دالة الايراد الكلي، دالة التكلفة الكلية - دالة التكلفة المتوسطة، دالة الانتاج - تطبيقات وتمارين	1 1 1	08
الهدف (4)	198 - 209	الاشتقاق الجزئي: - مفهوم الاشتقاق الجزئي - تطبيقات وتمارين	1 1 1	09
الهدف (6)	210 - 232	تطبيقات تجارية واقتصادية على الاشتقاق الجزئي: - تطبيقات وتمارين	1 1 1	10
الهدف (5)	237 - 252	مفهوم التكامل وقواعده: - مفهوم التكامل - قواعد التكامل - التكامل المحدود - تطبيقات وتمارين (الامتحان الثاني = 20%)	1 1 1 1	11
الهدف (5)	253 - 284	تطبيقات اقتصادية على التكامل: - فائض المنتج وفائض المستهلك - الايراد الحدي والتكلفة الحدية والربح الحدي	1 1 1	12
الهدف (7)	271 - 284	مفهوم المصفوفات وعملياتها الحسابية، ومعكوس المصفوفة: - العمليات الحسابية على المصفوفة	1 1	13



"الريادة والأبداع في الأعمال"  
"Entrepreneurship and Innovation"



جامعة الزيتونة الأردنية  
Al-Zaytoonah University of Jordan  
كلية الأعمال  
Faculty of Business

"عراقة وجود"  
"Tradition and Quality"

الوصف التفصيلي للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم العلوم الاقتصادية	QF 05/0 408-3.0
---	-----------------

		تطبيقات وتمارين	1	
الهدف (7)	296 - 293	تطبيقات اقتصادية على المصفوفات	1 1 1	14
	292 - 285	المحددات وطريقة كريمة المستخدمة في حل المعادلات	1 1 1	15
الهدف (7)	--	تطبيقات اقتصادية على المحددات: - تطبيقات وتمارين (الامتحان النهائي=50%)	1 1 1	16

طريقة التقييم للمواد النظرية	المشاركة = 10% الامتحان الأول = 20% الامتحان الثاني = 20% الامتحان النهائي = 50%	طريقة التقييم للمواد العملية	اعمال الفصل = 50% (تقارير، أبحاث، امتحانات يومية) الامتحان النهائي = 50%
------------------------------	---	------------------------------	--

اعتمدت من قبل رئيس القسم	د.نواف أحمد الغصين	تاريخ الاعتماد	
--------------------------	--------------------	----------------	--

معلومات إضافية: (يتم تحديثها في كل فصل دراسي وتعبأ من قبل مدرس المادة)

مدرس المادة	رقم المكتب	
الهاتف الداخلي	البريد الالكتروني	<a href="mailto:@zuj.edu.jo">@zuj.edu.jo</a>
الساعات المكتبية		