

## توصيف المساق Syllabus

بيانات المساق			
اسم المساق	الرياضيات التجارية	رقم المساق	BADM1321
القسم	كلية العلوم الإدارية والمالية	التخصص	قسم إدارة الأعمال
نوع المساق	متطلب كلية	عدد الساعات	3
المتطلب السابق	لا يوجد	المتطلب اللاحق	أساليب كمية في اتخاذ القرار

بيانات المدرس			
مدرس المساق	منية خليل مزيد	البريد الإلكتروني	monzad2009@hotmail.com

الوصف العام للمساق	General description of the course
يتناول المساق دراسة الرياضيات المالية وخصوصاً القانون الأساسي للفائدة البسيطة، الدفعات المتساوية، ومفهوم خصم الديون بالفائدة البسيطة، والمركبة. ويتناول مفاهيم مثل القيم الحالية، تسوية الديون، وتقييم السندات واستهلاكها. كما يدرس المساق أساسيات الرياضيات البحتة حيث سيتناول الدوال والمعادلات الرياضية وتفاضل الدوال الجبرية، والمحددات والمصفوفات وتطبيقاتها في حال مجموعة من المعادلات الآتية في متغيرين أو أكثر ميل الخط المستقيم و الدوال الجبرية والمشتقات.	The course studies the financial mathematics especially the basic law of simple interest, equal payments, and studies the concept of simple interest debt discount, and the vehicle. And deals with concepts such as current values, debt settlement, and evaluation of bonds and consumption. It also teaches the course pure mathematics where he will address the basics of sports functions and differential equations and algebraic functions, matrices and determinants and their applications in the event of a set of simultaneous equations in two variables or more and mile straight line and algebraic functions and derivatives.

أهداف المساق	Course objectives
١. يتعرف الطالب على قوانين الفائدة البسيطة والمركبة وطرق حسابها.	1. The student identifies lows of simple and compound interest and methods and its calculation laws.
٢. يتعرف على الفائدة المركبة والقيمة الحالية.	2. Identifies the compound interest and the present value.
٣. يُسوي الديون طويلة الأجل.	3. Evens long-term debt.
٤. يتعرف الطلبة على مفهوم الدوال وأنواعها.	4. Student identifies the functions concepts and their types.
٥. يتعرف الطلبة طرق حل معادلات الخط المستقيم.	5. The students recognize ways to solve the equations of the straight line.
٦. يتعرف الطلبة على المحددات والمصفوفات وحل المعادلات الخطية.	6. Students recognize the determinants - matrices and solving linear equations
٧. يتعرف الطلبة على المبادئ الأساسية للتفاضل والتكامل وتطبيقاتها العملية ( مشتقات الدوال المختلفة).	7. Students recognize The basic principles of differentiation and integration and their practical applications (derivatives of different functions).

الكتاب المقرر	الرياضيات للتجارين، سمير خالد صافي، الرياضيات للتجارين، مكتبة آفاق، غزة، فلسطين، ٢٠١٦م.
المراجع	١) أبو الذهب، جلال، عادل بلبل، الرياضة البحتة والمالية، القاهرة، مكتبة عين شمس ١٩٨٣م.
	٢) الدليمي، محمد، وآخرون، الرياضيات المالية، دار وائل للنشر، عمان، ٢٠٠٠م.
	٣) إبراهيم علي إبراهيم، أساسيات الرياضة المالية، القاهرة، مكتبة الإشعاع للطباعة والنشر، ١٩٩٧م.
	٤) جمعة خليفة الحاسي، الرياضة المالية، ليبيا، (١٩٨٩ - ١٩٩٠م).
	٥) خلف مبارك، موسى سليم، الرياضة المالية، ليبيا.

٦) سمير خالد صافي، الرياضيات للتجاربيين، مكتبة آفاق، غزة، فلسطين، ٢٠١٣م.	
٧) كراجة، أسس الرياضة المالية، عمان، الأردن، ١٩٩٦م.	
٨) محمد مفتاح بيت المال، وآخرون، المحاسبة المتوسطة، ليبيا، ١٩٩١م.	
٩) مهدي إبراهيم، رياضيات المعاملات المالية والتجارية، مكتبة الجلاء الجديدة، المنصورة، مصر، ١٩٨٨م.	
١٠) نبيل إبراهيم الطائي، الرياضة المالية، ليبيا، ٢٠٠٩م.	
مقدمة في الرياضيات البحتة للتجاربيين، محمد مختار الهانسي (تأليف) أسامة عبد العزيز حسين (تأليف)، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، ٢٠١٢.	
مبادئ الرياضيات للتجاربيين، مصطفى، وجيه عبد الله، جامعة الطائف، ٢٠١٠.	
HILL, -Business Calculus demystified, Rhonda HUETTENMUELLER, McGRAW• London, ٢٠٠٦.	
(Deborah J. Rumsey) Wiley. -mmies Statistics Essentials for Du -Mathematics • ٢٠١٠.	

الوصف التفصيلي للمساق		Detailed Course Description
الأسبوع	الوحدة	Unit
الأول	حساب الفائدة البسيطة والجملة.	Simple interest calculation and wholesale
الثاني	الدفعات المتساوية.	Payments equal.
الثالث	الخصم والقيمة الحالية.	Discount and current value
الرابع	تسوية الديون قصيرة الأجل.	Short-term debt settlement.
الخامس	الفائدة المركبة.	Compound interest.
السادس	تسوية الديون القديمة بمجموعة أخرى من الديون الجديدة.	Old debt settlement with another group of new debt.
السابع	جملة الدفعات المتساوية المنتظمة، والقيمة الحالية للدفعات المتساوية.	Among regular payments equal, and the present value of equal payments.
الثامن	الامتحان النصفى	Midterm Exam
التاسع	الدوال وأنواعها	Functions and their types.
العاشر	معادلات الخط المستقيم	Straight Line Equations.
الحادي عشر	المحددات.	Determinants.
الثاني عشر	المصفوفات	Matrices.
الثالث عشر	ميل الخط المستقيم	Mile straight line.
الرابع عشر	المشتقات وأنواعها	Derivatives and types.
الخامس عشر	مراجعة	Review.
السادس عشر	الامتحان النهائي	Final Exam

النشاطات التعليمية خلال المساق تشمل :	Learning Strategies during the course will include
المحاضرة	Lecture
النقاش الجماعي	Group discussion
اختبارات قصيرة	Solve Quiz
العروض التقديمية	Presentation
تعيينات	Solve assignments

المخرجات التعليمية للمساق	Learning Outcomes
بانتهاؤ المساق , يُتوقع أن يكون الطالب قادرًا علي:	By the end of this course, Student will be able to:
١. قدرة الطالب على تطبيق الأدوات والمفاهيم الرياضية الأساسية اللازمة للعلوم الإدارية والمالية.	1. The student's ability to apply the basic mathematical tools and concepts necessary for

administrative and financial sciences.	
2. Ability to apply mathematical equations and basic algebraic functions.	٢. القدرة على تطبيق المعادلات الرياضية والدوال الجبرية الأساسية.
3. Application of basic financial accounts.	٣. تطبيق الحسابات المالية الأساسية.

التقييم	Evaluation
وسائل التقييم	توزيع الدرجات
الحضور والمشاركة	١٠
التقارير والتعيينات	١٠
اختبارات قصيرة	١٠
امتحان نصف الفصل	٣٠
الامتحان النهائي	٤٠

الاسم :	محاضر المساق	عميد الكلية	قسم المناهج والمقررات	الشؤون الأكاديمية
التوقيع :				
التاريخ :				