



خطة وتوصيف مساق									
اسم المساق	رياضيات تجارية	رقم المساق	DADM1222	نوع المساق	متطلب كلية	عدد فصول المساق	5	عدد محاضرات المساق	28
الكلية / القسم	الدراسات المتوسطة	التخصص	إدارة الأعمال – المحاسبة التقنية	المتطلب السابق	–	المتطلب اللاحق	–	عدد ساعات المساق	3
محاضر المساق	د. منية مزيد	جوال المحاضر	0599404223	البريد الإلكتروني	Monzad2009@hotmail.com	الساعات المكتتبية		الفصل الدراسي	الأول 2020-2021
وصف عام للمساق	يتناول المساق: دراسة الرياضيات المالية وخصوصا القانون الأساسي للفائدة البسيطة، الدفعات المتساوية، ومفهوم خصم الديون بالفائدة البسيطة، والمركبة. ويتناول مفاهيم مثل القيم الحالية، تسوية الديون، وتقييم السندات واستهلاكها. كما ويدرس المساق أساسيات الرياضيات البحتة حيث سيتناول الدوال والمعادلات والمشتقات وأنواعها وتطبيقات حساب التفاضل .								

أهداف المقرر ومخرجاته					
م	أهداف المقرر	مخرجات المقرر	نوع مخرجات التعليم (مختصر)		
			معارف وفهم	مهارات ذهنية	مهارات تقنية وفنية
			مهارات عامة للاتصال والتواصل		



1.	يتعرف الطالب على قوانين الفائدة البسيطة وطرق حسابها الاستدلالي.	معرفة وفهم _ مهارات ذهنية _ مهارات تقنية وفنية _ مهارات عامة للاتصال والتواصل.	التعرف على القوانين الخاصة بالفائدة البسيطة .	مهارات القدرة على تحديد القانون المستخدم في الحالات المختلفة وفهم تفصيلات القانون ومدخلاته، و توظيف القوانين في حل مسائل متنوعة ومتعددة.	يتعرف الطالب على قوانين الفائدة البسيطة وطرق حسابها الاستدلالي.
2.	يتعرف الطالب مفهوم الخصم والقيمة الحالية وطرق حسابها.	معرفة وفهم _ مهارات ذهنية _ مهارات تقنية وفنية _ مهارات عامة للاتصال والتواصل.	التعرف على القوانين الخاصة بالخصم والقيمة الحالية .	مهارات القدرة على تحديد القانون المستخدم في الحالات المختلفة وفهم تفصيلات القانون ومدخلاته، و توظيف القوانين في حل مسائل متنوعة ومتعددة.	يتعرف الطالب على قوانين الخصم والقيم الحالية و حسابها الاستدلالي.
3.	يتعرف على الفائدة المركبة والقيمة الحالية	معرفة وفهم _ مهارات ذهنية _ مهارات عامة للاتصال والتواصل.	التعرف على العلاقة بين الفائدة المركبة والقيمة الحالية والقوانين الخاصة بها.	تحديد العلاقة بين الفائدة المركبة والقيمة الحالية وكيفية حسابها.	يتعرف على الفائدة المركبة والقيمة الحالية



4.	يُسوي الديون طويلة الأجل.	معرفة وفهم _ مهارات ذهنية _ مهارات عامة للاتصال والتواصل.	التعرف على طرق تسوية الديون القديمة وحساب جملة الدفعات المتساوية المنتظمة، والقيمة الحالية للدفعات المتساوية.	توظيف طرق تسوية الديون القديمة بمجموعة من الديون الجديدة ، وتسوية الديون القديمة بدين واحد جديد، وتوظيف حساب جملة الدفعات المتساوية المنتظمة، والقيمة الحالية للدفعات المتساوية.	-	يُسوي الديون طويلة الأجل، بحسب جملة الدفعات المتساوية، والقيمة الحالية للدفعات المتساوية.
5.	يحسب جملة الدفعات المتساوية، والقيمة الحالية للدفعات المتساوية.	معرفة وفهم _ مهارات ذهنية _ مهارات عامة للاتصال والتواصل.	التعرف على طرق حساب جملة الدفعات المتساوية المنتظمة، والقيمة الحالية للدفعات المتساوية.	توظيف طرق حساب جملة الدفعات المتساوية المنتظمة، والقيمة الحالية للدفعات المتساوية.	-	يحسب جملة الدفعات المتساوية، والقيمة الحالية للدفعات المتساوية.
6.	يتعرف الطلبة على مفهوم الدوال وأنواعها.	معرفة وفهم _ مهارات ذهنية .	معرفة مفهوم الدالة، وأنواع الدوال المختلفة.	التمييز بين الدوال المختلفة ( الخطية والغير خطية ومتعددة المتغيرات والمركبة	-	



		واللوغاريتمية والأسية.				
7.	يتعرف الطالب مفهوم المحددات وكيفية إيجاد قيمة المحدد.	معرفة وفهم _ مهارات ذهنية .	معرفة مفهوم المحدد وقيمة المحدد.	يجد قيمة محدد معطى.	-	-
8.	يتعرف الطالب مفهوم المصفوفات وكيفية إيجاد قيمة المصفوفة. وتطبيقات عملية على المحددات والمصفوفات.	معرفة وفهم _ مهارات ذهنية - مهارات تقنية وفنية.	معرفة مفهوم المصفوفات	يتميز بين المصفوفة والمحدد.	يوظف المحددات والمصفوفات في مواقف وتطبيقات عملية.	يستخدم المصفوفات والمحددات في مواقف عملية.
9.	يتعرف الطالب مفهوم نهاية الدالة، وميل الخط المستقيم- ومفهوم المشتقات.	معرفة وفهم _ مهارات ذهنية - مهارات تقنية وفنية.	معرفة مفهوم النهاية، والمشتقة، وميل الخط المستقيم.	يدرك العلاقة بين الميل والمشتقة والنهاية.	يجد النهاية والمشتقة والميل لدالة معطاة.	
10.	يتعرف الطالب على أنواع المشتقات وكيفية إيجادها ( الجبرية- اللوغاريتمية والأسية)	معرفة وفهم _ مهارات ذهنية .	يتعرف الطالب على أنواع المشتقات.	يتميز أنواع المشتقات.	يجد قيمة المشتقة لكل نوع من أنواعها.	
11.	يتعرف الطالب على التطبيقات العملية لحساب التفاضل.	مهارات فنية .			يوظف التفاضل في تطبيقات عملية.	

مصفوفة التعليم والتعلم						
الأسبوع	اليوم	التاريخ	محتويات المقرر	مخرجات المحاضرة	أساليب التعلم والتعليم	أساليب التقويم المرحلية



3-2-1-0					3-2-1-0					3-2-1-0							
اختبار نهائي	اختبار قصير 2	اختبار نصفي	اختبار قصير 1	مناقشات	تكاليفات وواجبات	حالات عملية	ورش عمل	مناقشات/ استضافة خبير	محاضرات	مهارات عامة	مهارات تقنية وفنية	مهارات ذهنية	معرفة وفهم				
1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	0	3	3	الفصل الأول: (مفهوم الفائدة والعوامل التي تؤثر في قيمة الفائدة- الفائدة التجارية والصحيحة والعلاقة بينهما).			1.
1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	0	3	3	الفصل الأول: (مجموع الفوائد البسيطة لعدة مبالغ- الدفعات المتساوية).			2.
1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	0	3	3	الفصل الأول: (الخصم والقيمة الحالية).			3.
1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	0	3	3	الفصل الأول: (تسوية الديون قصيرة الأجل).			4.
1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	1	3	3	الفصل الثاني: (الفائدة المركبة- القيمة الحالية).			5.
1	0	0	3	3	1	0	0	0	3	1	0	3	3	الفصل الثاني: (تسوية الديون طويلة الأجل- )			6.
1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	0	3	3	الفصل الثاني: (جملة الدفعات المتساوية، والقيمة الحالية للدفعات المتساوية).			7.
امتحان نصفي																	8.



1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	0	3	3	الفصل الثالث: (الدوال وأنواعها).			9.
1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	0	3	3	الفصل الثالث: (تطبيقات عملية على معادلات الخط المستقيم).			10.
1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	1	3	3	الفصل الرابع: (المحددات)			11.
1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	1	3	3	الفصل الرابع: (المصفوفات)			12.
1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	1	3	3	الفصل الخامس: (مشتقات الدوال الجبرية)			13.
1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	0	0	3	3	الفصل الخامس: (مشتقات الدوال اللوغاريتمية)			14.
امتحان نهائي																	15.
																	16.

الرياضيات للتجاربيين، سمير خالد صافي، الرياضيات للتجاربيين، مكتبة آفاق، غزة، فلسطين، 2020م.	الكتاب المقرر
مقدمة في الرياضيات البحتة للتجاربيين، محمد مختار الهانسي (تأليف) أسامة عبد العزيز حسين (تأليف)، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، 2012.	كتاب مساند / إضافي

المجموع	اختبار نهائي	اختبار نصفي	أنشطة فصلية			توزيع درجات المساق
			تكاليفات وواجبات	اختبارات قصيرة (1+2)	حضور ومشاركة	
8 / 6	صفحات	01	رقم الإصدار	ISRA 14-12	نموذج رقم	



100 درجة	50 درجة	-	25 درجات	15 درجات	10 درجات	
----------	---------	---	----------	----------	----------	--

المناهج والمقررات	عميد الكلية	رئيس القسم	مدرس المساق	الاعتماد
			د. منية خليل مزيد	الاسم
			منية خليل مزيد	التوقيع
			2021/2/2م	التاريخ

تعريف المصطلحات

المعرفة والفهم: ونعني بهما المعارف والمفاهيم التي يكتسبها الطالب من المساق

المهارات الذهنية: ونعني بها القدرات العقلية التي تتنامي بتحصيل المعارف والمناقشات الصفية، وما يصابها من الاستدلال والاستنتاج، وما يكتسب الطالب من الأنشطة غير الصفية



المهارات التقنية والفنية: ونعني بها المهارات التي يكتسبها الطالب لتحويل ما حصله من معارف نظرية الى قدرات ومهارات تطبيقية عملية، تمكنه من توظيف معارفه في أدائه المهني

المهارات العامة: وهي التي يكتسبها الطالب من البرنامج، لتمكنه من التواصل مع المؤسسات المجتمعية كالتفاعل معها

الجوانب الوجدانية: ونعني بها القيم والاتجاهات وأوجه التقدير التي توجه انفعالات الطالب وسلوكياته

تعريف الأرقام: ( 0 تعني لا يستخدم ) ( 1 تعني بدرجة قليلة ) ( 2 تعني بدرجة متوسطة ) ( 3 تعني بدرجة كبيرة )