







# توصيف مقرر: مبادئ الرياضة بحتة (أ)

	معلومات عامة عن المقرر:					<b>ا.</b> م
مبادئ الرياضة بحتة (أ)					اسم المقرر:	_1
					رمز المقرر ورقمه:	۲.
الإجمالي	تدريب	عملي	سمنار	محاضرة		
٣	-	-	-	٣	الساعات المعتمدة:	٣.
		<u>أول</u>	ل القصل الا	المستوى الأو	المستوى والفصل الدراسي:	٤.
				لا يوجد	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	.0
				لا يوجد	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):	٦.
طلب كلية	التجارة-مت	، في كلية	بكالوريوس	جميع برامج ال	البرنامج الذي يدرس له المقرر:	٠,٧
				اللغة العربية	لغة تدريس المقرر:	٠.٨
	فصلي			فصلي	نظام الدراسة:	٩.
إنتظام				إنتظام	أسلوب الدراسة في البرنامج:	_1.
أ.د. أحمد علي هريرة				أ.د. أحمد علي	معد(ي) مواصفات المقرر:	_11
					تاريخ اعتماد مواصفات المقرر:	_1 7

#### وصف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى التعرف على المفاهيم النظرية والأسس الرياضية لعدد من المواضيع الرياضية مثل نظرية الفئات والأسس والجذور واللوغاريتمات والمتسلسلات والمتواليات وحل المعادلات بإستخدام المحددات والمصفوفات، كما يساعد هذا المقرر على تطوير مهارات الطالب وقدراته بما يؤهله لحل مشاكل المال والأعمال، وفهم المقررات التخصصية، وذلك من خلال ربط قوانين الرياضيات بالمسائل التطبيقية في العلوم التجارية. ويعتبر المقرر متطلب كلية، ويعد مقرراً لاحقاً لمقرري الرياضة المالية ومبادئ الإحصاء.

. مخرجات التعلم:	.111
نتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:	بعد الان
يصف المفاهيم الأساسية المستخدمة في الرياضيات البحتة.	a1
يوضح العمليات الجبرية والحسابية لمواضيع الرياضة البحتة.	a2
يبين طرق حساب التباديل والتوافيق ومفكوك ذو الحدين.	a3
يستنتج الخصائص المميزة للأعداد الحقيقية.	b1
يستخلص الحلول لبعض المشكلات الرياضية.	b2
يربط ما تم دراسته بما يحتمل مواجهته في الواقع العملي وأثناء التطبيق في بيئة الأعمال المحلية والإقليمية والدولية .	b3
يطبق طرق رياضية ملائمة لحل المشاكل التجارية.	c1
يحل بعض المشكلات الرياضية معتمدا على نفسه.	c2
يشارك بطريقة بناءة في المناقشات العلمية وإيصال الأفكار للآخرين.	d1
يطور قدراته الذاتية من خلال إستخدام مصادر التعلم المختلفة كالإنترنت والبرامج الجاهزة ( الإكسيل).	d2
ينجز المهام والتكاليف الفردية الموكلة إليه بكفاءة.	d3



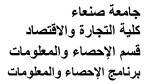




:	<ol> <li>مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات تعلم البرنامج مخرجات تعلم المقرر</li> </ol>	<b>V</b>
مخرجات تعلم البرنامج	مخرجات تعلم المقرر	
	a: المعرفة والفهم:	
A2 يصف مجموعة من المعارف العامة في المجالات العلمية والتطبيقية المرتبطة بعلم الإحصاء ويتعلم كيفية إستخدام أهم وأشهر الحزم الإحصائية في تحليل البيانات.	يصف المفاهيم الأساسية المستخدمة في الرياضيات البحتة.	a.1
A1 يظهر المعرفة والفهم بالنظريات والأساليب والأدوات الإحصائية المستخدمة في مختلف الدراسات.	يوضح العمليات الجبرية والحسابية لمواضيع الرياضة البحتة.	a.2
A1 يظهر المعرفة والفهم بالنظريات والأساليب والأدوات الإحصائية المستخدمة في مختلف الدراسات.	يبين طرق حساب التباديل والتوافيق ومفكوك ذو الحدين.	а3
	<ul><li>b: المهارات الذهنية:</li></ul>	
B3 يستخلص كافة المعلومات عن مدلولات الأرقام والبيانات للظواهر المختلفة ويقترح المعالجات المناسبة لها.	يستنتج الخصائص المميزة للأعداد الحقيقية.	b.1
به. يستخلص كافة المعلومات عن مدلولات الأرقام B3 والبيانات للظواهر المختلفة ويقترح المعالجات المناسبة لها	يستخلص الحلول لبعض المشكلات الرياضية.	b.2
B4 يربط نظرية الإحصاء بتطبيقات الجودة.	يربط ما تم دراسته بما يحتمل مواجهته في الواقع العملي وأثناء التطبيق في بيئة الأعمال المحلية والإقليمية والدولية.	b.3
	<ul> <li>المهارات المهنية والعملية:</li> </ul>	
C2 يوظف الأساليب الإحصائية في صياغة المشكلات التطبيقية والتفاعل معها واتخاذ القرار.	يطبق طرق رياضية ملائمة لحل المشاكل التجارية.	c.1
C1 يجيد التعامل مع الأرقام والبيانات بأسلوب علمي.	يحل بعض المشكلات الرياضية معتمدا على نفسه.	c.2
	d: المهارات العامة والانتقالية:	
D1 يعمل ضمن فريق عند ممارسته العمل الإحصائي.	يشارك بطريقة بناءة في المناقشات العلمية وإيصال الأفكار للآخرين.	d.1
D4 يستخدم تقنيات البرامج الإحصائية وتطبيقات قواعد البيانات وأنظمة المعلومات وشبكة الإنترنت للتنقيب عن البيانات وتوظيفها في مجال عمله. D3	يطور قدراته الذاتية من خلال إستخدام مصادر التعلم المختلفة كالإنترنت والبرامج الجاهزة (الإكسيل).	d.2
D3 يتخذ القرارات الصحيحة لحل المشكلات المختلفة التي يواجهها في مجال العمل.	ينجز المهام والتكاليف الفردية الموكلة إليه بكفاءة.	d3

		<ul> <li>٧. ربط مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقييم</li> </ul>	
	ں والتقییم:	ربط مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) بإستراتيجية التدريس	أولا:
إستراتيجية التقويم	إستراتيجية التدريس	مخرجات المقرر (A)/ المعرفة والفهم	
• الاختبارات التحريرية.	• المحاضرات والعروض	يصف المفاهيم الأساسية المستخدمة في الرياضيات البحتة.	a1
•الاختبارات الشفهية.	الإيضاحية.		a2
•تقييم التكاليف الفردية	<ul> <li>الحوار والمناقشة.</li> </ul>		
والجماعية.	• التعلم الذاتي والتعاوني	يوضح العمليات الجبرية والحسابية لمواضيع الرياضة البحتة.	
• الاختبارات القصيرة	(الانشطة والتكاليف	ا پوست الببري والسابي سواسيم الرياسا البسان	
(الكوزات).	الفردية والجماعية		
	المنزلية).		

رئيس القسم د/فؤاد المخلافي









• حل المشكلات.

	بإستراتيجية التدريس والتقييم:	ثانيا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية)
إستراتيجية التقويم	إستراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية
• الاختبارات التحريرية	• المحاضرة	b1 يستنتج الخصائص المميزة للأعداد الحقيقية.
<ul> <li>الاختبارات القصيرة.</li> </ul>	<ul> <li>الحوار والمناقشة.</li> </ul>	
<ul> <li>الاختبارات الشفهية</li> </ul>	<ul> <li>العصف الذهني.</li> </ul>	The the thorne of the second of the context of
<ul> <li>الملاحظة وتقييم مشاركة</li> </ul>	<ul> <li>التطبيق العملي.</li> </ul>	b2 يستخلص الحلول لبعض المشكلات الرياضية.
الطالب في القاعة	<ul> <li>المهام والتكاليف</li> </ul>	
• تقييم التكاليف.	ومجموعات العمل	
• الاختبارات التحريرية	• المحاضرة	
<ul> <li>الاختبارات القصيرة.</li> </ul>	<ul> <li>الحوار والمناقشة.</li> </ul>	
<ul> <li>الاختبارات الشفهية</li> </ul>	• العصف الذهني.	يربط ما تم دراسته بما يحتمل مواجهته في الواقع b3 العملي وأثناء التطبيق في بيئة الأعمال المحلية
<ul> <li>الملاحظة وتقييم مشاركة</li> </ul>	<ul> <li>التطبيق العملي.</li> </ul>	والإقليمية والدولية .
الطالب في القاعة.	المهام والتكاليف	و الإقليمية والتاولية .
• تقييم التكاليف.	ومجموعات العمل	

	متراتيجية التدريس والتقييم:	ثالثًا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) بإس
إستراتيجية التقويم	إستراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية
• الاختبارات التحريرية.	• التدريبات العملية وحل	c1 يطبق طرق رياضية ملائمة لحل المشاكل التجارية.
• الاختبارات التحريرية. • تقييم الواجبات والتكاليف	المشكلات.	c2
التطبيقية. التطبيقية.	• الحوار والمناقشة.	يحل بعض المشكلات الرياضية معتمدا على نفسه.
التصبيعية. • الاختبارات الشفهية.	• التكاليف ومجموعات	پین بعض المستارت الریاضیة معمدا علی نصه.
	العمل.	

	بعا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) بإستراتيجية التدريس والتقييم:							
إستراتيجية التقويم	إستراتيجية التدريس	مخرجات المقرر						
: 1: N 11 -	<ul> <li>الحوار والمناقشة</li> </ul>	يشارك بطريقة بناءة في المناقشات العلمية وإيصال	d1					
<ul> <li>الملاحظة.</li> <li>تقييم التكاليف والانشطة.</li> </ul>	• التعلم الذاتي والتعاوني	الأفكار للآخرين.						
<ul> <li>لفييم التحاليف والانسطة.</li> <li>الأسئلة المباشرة</li> </ul>	<ul> <li>الانشطة والمهام والتكاليف.</li> </ul>	يطور قدراته الذاتية من خلال إستخدام مصادر التعلم	d2					
• الاسته المباسرة	• التطبيق العملي	المختلفة كالإنترنت والبرامج الجاهزة ( الإكسيل).						
• الملاحظة.	<ul> <li>الحوار والمناقشة</li> </ul>		d3					
<ul> <li>المارخطة</li> <li>تقييم التكاليف والانشطة</li> </ul>	• التعلم الذاتي والتعاوني	ينجز المهام والتكاليف الفردية الموكلة إليه بكفاءة.						
<ul> <li>لعييم التحاليف والانسطة.</li> <li>الأسئلة المباشرة</li> </ul>	<ul> <li>الانشطة والمهام والتكاليف.</li> </ul>	يبجر المهام والتخليف الفردية الموكنة إليه بدفاءه.						
• الاسته المباشرة	التطبيق العملي							







جامعة صنعاء كلية التجارة والاقتصاد قسم الإحصاء والمعلومات برنامج الإحصاء والمعلومات

# VI. كتابة مواضيع المقرر الرئيسة والفرعية (النظرية والعملية) وربطها بمخرجات التعلم المقصودة للمقرر مع تحديد الساعات المعتمدة لها.

#### كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر الجانب النظرى أولا: الساعات عدد الرقم مخرجات تعلم المقرر المواضيع التفصيلية وحدات/ موضوعات المقرر الفعلية الأسابيع ✓ مفاهيم الفئات. a1,a2,b1, ✓ العمليات الجبرية على نظرية الفئات والأعداد الحقيقية ٣ b2,d1, 1 الفئات √ الأعداد الحقيقية. الأسس الصحيحة. a1,a<sup>۲</sup>, , √ الجذور. الأسس والجذور c1,c2,d1,d2, 2 ✓ الدالة الأسبة. مقدمة. a1,a2, الدالة اللوغاريتمية. اللوغار يتمات c1,c2,d1,d2,d3, 3 ✓ قوانين اللوغاريتمات. a1,b2, المتسلسلات ✓ المتوالبات الحسابية. c1,c2,d1,d2,d3, المتسلسلات والمتواليات 4+5 ✓ المتو اليات الهندسية. ✓ المتواليات التوافقية ✓ القاعدة الأساسية للعد. a1,c1, c2,d1,d2,d3, √ المضروب. طرق العد 6 √ التباديل. التوافيق. ✓ مفكوك ذات الحدين a1,b2, بأس موجب. c1,c2,d1,d2,d3, √ الحد العام في مفكوك ٣ نظرية ذات الحدين 7 ذات الحدين. ✓ مفكوك ذات الحدين بأس سالب أو كسر. ✓ المتباينات. a1,a3,b2, ✓ القيمة المطلقة المتباينات والقيمة المطلقة c1,c7,d1,d2,d7, ٣ ٨ ✓ حل المتباينات الخطية في حالة مجهولين. ٧ معادلة من الدرجة a1,a3, ,c1, الأولى. ✓ إيجاد جذري معادلة c2, ,d1,d2,d3, الدرجة الثانية بإستخدام التحليل. ٣ المعادلات 10 ✓ إيجاد جذري معادلة الدرجة الثانية بإستخدام القانون. ✓ مجموعة المعادلات الخطية





جامعة صنعاء كلية التجارة والاقتصاد قسم الإحصاء والمعلومات برنامج الإحصاء والمعلومات

,b3,c1, c2, ,d1,d2,d3,	6	۲	<ul> <li>✓ مفهوم المحدد و درجته.</li> <li>✓ إيجاد قيمة المحدد.</li> <li>✓ خواص المحددات.</li> <li>✓ إستخدام المحددات في حل معادلات الدرجة الأولى.</li> </ul>	المحددات	11+12
a1,b3, ,c1,c2, , ,d1,d2,d3,	6	۲	<ul> <li>✓ مفهوم المصفوفات</li> <li>وأنواعها.</li> <li>✓ العمليات الجبرية على</li> <li>المصفوفات.</li> <li>✓ حل المعادلات الخطية</li> <li>بإستخدام المصفوفات.</li> </ul>	المصنفوفات	13+14
a1, c1,c2, ,c4,d1,d2,d3,	3	١	<ul> <li>✓ مفهوم الكسور الجزئية.</li> <li>✓ الحالات المختلفة لإيجاد الكسور الجزئية.</li> </ul>	الكسور الجزئية	15
	٤٢	1 £	عات	إجمالي الأسابيع والسا	

ثانيا: الجانب العملي:								
	تكتب تجارب (مواضيع) العملي							
مخرجات التعلم	الساعات الفعلية	عدد الأسابيع	التجارب العملية	الرقم				
			لا يوجد	1.				
	إجمالي الأسابيع والساعات							

#### إستراتيجية التدريس:

- ◄ المحاضرة (الالقاء الفاعل)
  - ح الحوار والمناقشة
    - التطبيق العملي.
    - ﴿ العصفَ الذهني.
    - حل المشكلات.
- التكاليف والتطبيقات العملية.
- ◄ النعلم الذاتي والتعاوني (الانشطة والتكاليف المنزلية الفردية والجماعية والمشاريع التطبيقية)

			الأنشطة والتكليفات:	.II
الدرجة	الأسبوع	مخرجات التعلم	النشاط/ التكليف	الرقم
10	أسبوعيا	a1,a2,a3, b1,b3, ,c1,c2,d2	التكاليف الفردية والجماعية المتعلقة بالتمارين والتطبيقات النظرية والعملية والمشاركة.	1

رئيس الجامعة د/القاسم العباس مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة د/هدى العماد

عميد الكلية د/مشعل الريفي نائب العميد لشئون الجودة د/ناصر الطويل

رئيس القسم د/فؤاد المخلافي





جامعة صنعاء كلية التجارة والاقتصاد قسم الإحصاء والمعلومات برنامج الإحصاء والمعلومات

10	المجموع	
----	---------	--

ا. تقييم النعلم:						
المخرجات التي يحققها	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	الدرجة	الأسبوع	أنشطة التقييم	الرقم	
a1,a2,a3, b1,b3,c1,c2,	10%	10	أسبوعيا	الأنشطة والتكاليف	1	
a1,a2,a3, , ,b1,b2,b3, c1,c2, ,d1,d2,d3	20%	20	W7	الامتحان التحريري النصفي	4	
a1,a2,a3, ,b1,b3, d1,d2,d3	<b>V0</b> %	۷٥	W16	الاختبار النهائي	5	
	100%					

#### IV. مصادر التعلم:

# المراجع الرئيسة: ( لا تزيد عن مرجعين)

١. جمال الوحيشي وآخرون ، 2018، مبادئ الرياضيات للعلوم الإدارية والاقتصادية، مكتبة الأمين للنشر والتوزيع ، صنعاء.

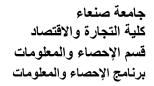
#### المراجع المساعدة

- 1. حبيب علي اسماعيل، عادل فضل الله القضماني، ٢٠٠٢م، الرياضيات (١)، منشورات مركز الأمين، صنعاء.
- ٢. أحمد فتحي مصطفى، السيد ابراهيم الدسوقي، ٢٠٠٢م، مقدمة في الرياضيات للعلوم الإدارية، جامعة الملك سعود.
- ٣. أحمد الأشقر، ٢٠٠١م، الرياضيات في الأقتصاد والتجارة والعلوم الإدارية، الدار العلمية الدولية ودار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان.

#### مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)

1- http://ar.wikipedia.org/wiki:Mathematics

<ul> <li>الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.</li> </ul>	/
جوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	بعد الر
سياسة حضور الفعاليات التعليمية: - الااتنا بالراجاد الرحدة الرحان بات في بدئوا التواجه الانتنار في الرحد بي حدود ترجيد براد ١٠٠٠ / ٧٥ /	
■ الالتزام بالمواعيد المحددة للمحاضرات في بدئها وانتهاءها والإنتظام في الحضور، وضرورة حضور ( ٧٥% ) من ساعات المقرر.	1
■ إذا تجاوزت نسبة غياب الطالب عن (٢٥%) من ساعات المقرر يعد محروماً في المقرر. إلا إذا كان غيابه بسبب مرض أو بعذر قاهر تقبله عمادة الكلية، وبموجب وثائق رسمية ومعمدة.	
الحضور المتأخر:  ينبغي على الطالب أن يأتي إلى المحاضرات، وأن يشارك في مناقشة موضوعات المقرر في الوقت المناسب.  يسمح للطالب المتأخر بدخول المحاضرة إذا تأخر في حدود ربع ساعة فقط وبعذر مقبول لدى أستاذ المقرر.  الطالب الذي يتكرر تأخره عن بدء المحاضرة دون عذر مقبول سيتم خصم من ١٠ % إلى ٢٠% من درجة الحضور.  الطالب الذي يتكرر وصوله إلى المحاضرة في وقت متأخر أو يغادرها في وقت مبكر سيتم خصم ٥٠% من درجة الحضور.	2
ضوابط الامتحان: • يجب على الطالب الوصول إلى قاعة الامتحان في الوقت المحدد.	3



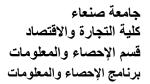






<ul> <li>عدم السماح بدخول الامتحان بعد مرور أكثر من ربع ساعة من بدء الامتحان.</li> <li>لا يسمح للطالب الخروج من القاعة الامتحانية بعد توزيع الأسئلة إلا بعد مرور نصف وقت الاختبار.</li> <li>في حالة تغيب الطالب عن الاختبار بعذر مقبول يعاد له الاختبار بالدور الثاني بدرجة كاملة.</li> <li>يعد الطالب الغائب في اختبار نهاية الفصل راسباً في المقرر الذي تغيب فيه.</li> </ul>	
التعيينات والمشاريع:  عدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها.  يبين أستاذ المقرر الضوابط والقواعد لتنفيذ التكليفات وتسليمها.  إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.	4
الغش:  الغش:  الغش:  الغش:  الغش:  الغش:  الغشة بمبادئ النزاهة الأكاديمية التي تعني: أن يكون الطالب صادقاً مع نفسه، ومع زملائه ومع أساتذته.  النيتم التسامح مع الغش وهو: محاولة الطالب الغش بالحديث أو النظر في ورقة غيره أو الإشارة أو محاولة استخدام أية وسيلة من وسائل الغش.  الغش في الامتحان النصفي أو الشروع فيه يجعل الطالب راسباً في المقرر.  الطالب الذي يغش في الامتحان يحرم من ثلاث مواد هي: المادة التي ضبط متلبساً فيها والمادة التي قبلها وكذلك المادة التي تليها.  المادة التي تليها.	5
الانتحال:  الانتحال باسم "النسخ أو سرقة كلمات شخص آخر أو أفكاره ويدعي أنها من إنتاجه أو يقوم بتقديمها كأنها خاصة به".  المنتحال باسم "النسخ أو سرقة كلمات شخص آخر أو أفكاره ويدعي أنها من إنتاجه أو يقوم بتقديمها كأنها على بالطلبة ضرورة الالتزام بالأمانة العلمية وأخلاقيات البحث العلمي، وألا يلجأ أبداً إلى الغش أو سرقة أعمال غيره.  الطالب الناقل لأفكار الآخرين دون التوثيق يحرم من الدرجة ويعنف على فعلته تلك دون التشهير به أمام زملائه.  الطالب المنتحل صفة طالب آخر أثناء أداء الامتحان تطبق عليه المادة (٣٧) الفقرة (و) من اللائحة الموحدة لشئون الطلاب، وهو "الفصل" ويكون بقرار من الجهات المعنية ،وتسري العقوبة نفسها على الطالب الذي انتحلت شخصيته لنفس الغرض.	6
سياسات أخرى: من مهام الطلبة وواجباتهم وحقوقهم الآتي: • تحمل وتقبل الآراء المختلفة أثناء المناقشات والعمل الجماعي. • التزامه بأسلوب النقاش الإيجابي والحوار البناء مع الآخرين. • لا يسمح إستخدام الهواتف المحمولة داخل قاعة المحاضرة، أو أثناء سير الامتحان. • إذا سلك الطالب سلوكاً غير مقبول فإنه يُحال إلى الجهات المعنية لاتخاذ اللازم، مشفوعاً بتقرير عن ذلك.	7

رئيس الجامعة









# خطة مقرر رياضة بحتة (أ)

	I. معلومات عن مدرس المقرر:						
الاسم أ.د/ أحمد علي هريرة الساعات المكتبية ( ٣/ أسبوعيا)				الاسم			
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	صنعاء ٤ ٩ ٣ ٩ ٤ ٧٧٧٧	المكان ورقم الهاتف
						hurairah69@yahoo.com	البريد الإلكتروني

					II. معلومات عامة عن المقرر:	
رياضة بحتة (أ)					اسم المقرر:	٠,١
, ,					رمز المقرر ورقمه:	٦٢
C !!		عات	السا			
المجموع	تدريب	عملي	سمنار	نظري	الساعات المعتمدة للمقرر:	٣.
٣	-	-	-	٣		
		<b>و</b> ل	أول القصل الأ	المستوى الأ	المستوى والفصل الدراسي:	٤.
				لا يوجد	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	.0
لا يوجد				لا يوجد	المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر (إن وجدت):	۲.
جميع برامج البكالوريوس في كلية التجارة-متطلب كلية					البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:	٠,٧
اللغة العربية					لغة تدريس المقرر:	۸.
الحرم الجامعي - كلية التجارة والاقتصاد					مكان تدريس المقرر:	٩.

# I. وصف المقرر الدراسي:

يهدف هذا المقرر إلى التعرف على المفاهيم النظرية والأسس الرياضية لعدد من المواضيع الرياضية مثل نظرية الفئات والأسس والجذور واللوغاريتمات والمتسلسلات والمتواليات وحل المعادلات بإستخدام المحددات والمصفوفات، كما يساعد هذا المقرر على تطوير مهارات الطالب وقدراته بما يؤهله لحل مشاكل المال و الأعمال، وفهم المقررات التخصصية، وذلك من خلال ربط قوانين الرياضيات بالمسائل التطبيقية في العلوم التجارية. ويعتبر المقرر متطلب كلية، ويعد مقرراً لاحقاً لمقرري الرياضة المالية ومبادئ الإحصاء.

II. مخرجات التعلم:	
لانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:	بعد اا
يصف المفاهيم الأساسية المستخدمة في الرياضيات البحتة.	a1
يوضح العمليات الجبرية والحسابية لمواضيع الرياضة البحتة.	a2
يبين طرق حساب التباديل والتوافيق ومفكوك ذو الحدين.	а3
يستنتج الخصائص المميزة للأعداد الحقيقية.	b1
يستخلص الحلول لبعض المشكلات الرياضية.	b2
يربط ما تم دراسته بما يحتمل مواجهته في الواقع العملي وأثناء التطبيق في بيئة الأعمال المحلية والإقليمية والدولية .	b3
يطبق طرق رياضية ملائمة لحل المشاكل التجارية.	c1
يحل بعض المشكلات الرياضية معتمدا على نفسه.	c2
يشارك بطريقة بناءة في المناقشات العلمية وإيصال الأفكار للآخرين.	d1
يطور قدراته الذاتية من خلال إستخدام مصادر التعلم المختلفة كالإنترنت والبرامج الجاهزة ( الإكسيل).	d2







# d3 ينجز المهام والتكاليف الفردية الموكلة إليه بكفاءة.

كتابة مواضيع المقرر الرئيسة والفرعية (النظرية والعملية) وربطها بمخرجات التعلم المقصودة للمقرر مع تحديد الساعات المعتمدة

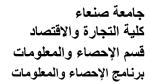
المقرر:	محتوى	.111
	النظري:	لجانب

الجانب النظر	لاري:			
الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	نظرية الفنات والأعداد الحقيقية	<ul> <li>✓ مفاهيم الفئات.</li> <li>✓ العمليات الجبرية على الفئات.</li> <li>✓ الأعداد الحقيقية.</li> </ul>	الأول	٣
2	الأسس والجذور	<ul> <li>✓ الأسس الصحيحة.</li> <li>✓ الجذور.</li> <li>✓ الدالة الأسية.</li> </ul>	الثاني	٣
3	اللوغاريتمات	<ul><li>✓ مقدمة.</li><li>✓ الدالة اللو غاريتمية.</li><li>✓ قوانين اللو غاريتمات.</li></ul>	الثالث	٣
0+5	المتسلسلات ولمتواليات	<ul> <li>✓ Idamukin</li> <li>✓ Idae Illin Illing</li> <li>✓ Idae Illin Illing</li> <li>✓ Idae Illin Illing</li> <li>✓ Idae Illin Illing</li> </ul>	الرابع والخامس	6
٦	طرق العد	<ul> <li>✓ القاعدة الأساسية للعد.</li> <li>✓ المضروب.</li> <li>✓ التباديل.</li> <li>✓ التوافيق.</li> </ul>	السادس	٣
	الاختبار النصفي		السابع	3
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<ul> <li>✓ مفكوك ذات الحدين بأس موجب.</li> <li>✓ الحد العام في مفكوك ذات الحدين.</li> <li>✓ مفكوك ذات الحدين بأس سالب أو</li> <li>كسر.</li> </ul>	الثامن	٣
٩	المتباينات والقيمة المطلقة	<ul> <li>✓ المتباينات</li> <li>✓ القيمة المطلقة</li> <li>✓ حل المتباينات الخطية في حالة</li> <li>مجهولين</li> </ul>	التاسع	٣
١.	المعادلات	<ul> <li>✓ معادلة من الدرجة الأولى.</li> <li>✓ إيجاد جذري معادلة الدرجة الثانية بإستخدام التحليل.</li> <li>✓ إيجاد جذري معادلة الدرجة الثانية بإستخدام القانون.</li> <li>✓ مجموعة المعادلات الخطية</li> </ul>	العاشر	٣
17+11	المحددات	<ul> <li>✓ مفهوم المحدد و درجته.</li> <li>✓ إيجاد قيمة المحدد.</li> <li>✓ خواص المحددات.</li> <li>✓ إستخدام المحددات في حل معادلات</li> </ul>	الحادي عشر والثاني عشر	6

عميد الكلية

د/مشعل الريفي

رئيس الجامعة









		الدرجة الأولى.		
6	الثالث عشر والرابع عشر	<ul> <li>✓ مفهوم المصفوفات وأنواعها.</li> <li>✓ العمليات الجبرية على المصفوفات.</li> <li>✓ حل المعادلات الخطية بإستخدام المصفوفات.</li> </ul>	المصفوفات	1:+17
3	الخامس عشر	<ul> <li>✓ مفهوم الكسور الجزئية.</li> <li>✓ الحالات المختلفة لإيجاد الكسور الجزئية.</li> </ul>	الكسور الجزئية	10
٣	السادس عشر	ار النهائي	الاختبا	
48	14	عدد الأسابيع والساعات		

### IV. استراتيجيات التدريس

- المحاضرة (الالقاء الفاعل)
  - الحوار والمناقشة.
    - 🔎 التطبيق العملي.
    - العصف الذهني.
    - حل المشكلات.
- التكاليف والتطبيقات العملية.
- التعلم الذاتي والتعاوني (الانشطة والتكاليف المنزلية الفردية والجماعية والمشاريع التطبيقية)

		لأنشطة والتكليفات:	V.V
الدرجة (إن وجدت)	الأسبوع	النشاط/ التكليف	الرقم
10	أسبو عيا	التكاليف الفردية والجماعية المتعلقة بالتمارين والتطبيقات النظرية والعملية والمشاركة.	1
10		المجموع	·

			يم التعلم:	VI. تقب
الوزن النسبي (نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي)	الدرجة	موعد التقويم/ اليوم والتاريخ	موضوعات التقويم	الرقم
10%	10	أسبوعيا	الانشطة والتكاليف	٠.
20%	20	W7	الامتحان التحريري النصفي	۲_
Y <b>0</b> %	٧٥	W16	الاختبار النهائي	٣.
100%	100	ع	المجمو	

# VII. مصادر التعلم:

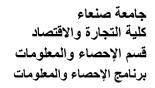
- 1. المراجع الرئيسة
- جمال الوحيشي وآخرون ، 2018، مبادئ الرياضيات للعلوم الإدارية والاقتصادية، مكتبة الأمين للنشر والتوزيع ،صنعاء.
  - ٢. المراجع المساعدة:
  - حبيب على اسماعيل، عادل فضل الله القضماني، ٢٠٠٢م، الرياضيات (١)، منشورات مركز الأمين، صنعاء.

عميد الكلية

د/مشعل الريفى

- أحمد فتحى مصطفى، السيد ابراهيم الدسوقى، ٢٠٠٢م، مقدمة فى الرياضيات للعلوم الإدارية، جامعة الملك سعود.
- أحمد الأشقر، ٢٠٠١م، الرياضيات في الأقتصاد والتجارة والعلوم الإدارية، الدار العلمية الدولية ودار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان.

رئيس الجامعة









مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت) http://ar.wikipedia.org/wiki:Mathematics	۳.
	W
الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر. وع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	VI. بعد الاح
وع عوبي مبلغة عمر الفعاليات التعليمية:	<del>,,, -,</del>
<ul> <li>الالتزام بالمواعيد المحددة للمحاضرات في بدئها وانتهاءها والإنتظام في الحضور، وضرورة حضور ( °∨% )</li> </ul>	
من ساعات المقرر.	1
<ul> <li>اذا تجاوزت نسبة غياب الطالب عن (٢٥%) من ساعات المقرر يعد محروماً في المقرر. إلا إذا كان غيابه بسبب</li> </ul>	
مرض أو بعذر قاهر تقبله عمادة الكلية، وبموجب وثائق رسمية ومعمدة.	
الحضور المتأخر:	
<ul> <li>ينبغي على الطالب أن يأتي إلى المحاضرات، وأن يشارك في مناقشة موضوعات المقرر في الوقت المناسب.</li> </ul>	
<ul> <li>يسمح للطالب المتأخر بدخول المحاضرة إذا تأخر في حدود ربع ساعة فقط وبعذر مقبول لدى أستاذ المقرر.</li> <li>الطالب الذي يتكدر تأخر و عن يدو المحاضرة بدن عزر مقبل سيته خور من من</li></ul>	2
<ul> <li>الطالب الذي يتكرر تأخره عن بدء المحاضرة دون عذر مقبول سيتم خصم من ١٠ % إلى ٢٠% من درجة الحضور.</li> </ul>	_
رو. •	
الحضور.	
ضو ابط الامتحان:	
<ul> <li>■ يجب على الطالب الوصول إلى قاعة الامتحان في الوقت المحدد.</li> </ul>	
<ul> <li>عدم السماح بدخول الامتحان بعد مرور أكثر من ربع ساعة من بدء الامتحان.</li> </ul>	3
<ul> <li>لا يسمح للطالب الخروج من القاعة الامتحانية بعد توزيع الأسئلة إلا بعد مرور نصف وقت الاختبار.</li> </ul>	
<ul> <li>في حالة تغيب الطالب عن الاختبار بعذر مقبول يعاد له الاختبار بالدور الثاني بدرجة كاملة.</li> </ul>	
<ul> <li>يعد الطالب الغائب في اختبار نهاية الفصل راسباً في المقرر الذي تغيب فيه.</li> <li>التعيينات والمشاريع:</li> </ul>	
التعييبات والمساريخ. • يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها.	
قيد المقرر الضوابط والقواعد لتنفيذ التكليفات وتسليمها. ■ يبين أستاذ المقرر الضوابط والقواعد لتنفيذ التكليفات وتسليمها.	4
يك ■ إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.	
الغش:	
<ul> <li>■ يلتزم الطلبة بمبادئ النزاهة الأكاديمية،التي تعني: أن يكون الطالب صادقاً مع نفسه، ومع زملائه ومع أساتذته.</li> </ul>	
■ لن يتم التسامح مع العش وهو: محاولة الطالب العش بالحديث أو النظر في ورقة غيره أو الإشارة أو محاولة إستخدام أية	
وسيلة من وسائل الغش.	5
<ul> <li>■ الغش في الامتحان النصفي أو الشروع فيه يجعل الطالب راسباً في المقرر.</li> <li>◄ المال الذي ينشف اللات النسب من ثلاث الدور الدورات من المنال أفي المالدة التي قبل المكان المنال الدورات المنال ال</li></ul>	
<ul> <li>الطالب الذي يغش في الامتحان يحرم من ثلاث مواد هي: المادة التي ضبط متلبساً فيها والمادة التي قبلها وكذلك المادة التي تليها.</li> </ul>	
التي عيه. ■ إذا تكرر غش الطالب أكثر من مرة في الدورة الاختبارية الواحدة يطبق عليه حكم الفصل من الدراسة.	
الانتحال: الانتحال:	
<ul> <li>يعرف الانتحال باسم "النسخ أو سرقة كلمات شخص آخر أو أفكاره ويدعي أنها من إنتاجه أو يقوم بتقديمها كأنها خاصة</li> </ul>	
به".	6
<ul> <li>على الطلبة ضرورة الالتزام بالأمانة العلمية وأخلاقيات البحث العلمي، وألّا يلجأ أبدأ إلى الغش أو سرقة أعمال غيره.</li> </ul>	
<ul> <li>■ الطالب الناقل الأفكار الأخرين دون التوثيق يحرم من الدرجة ويعنف على فعلته تلك دون التشهير به أمام زمالئه.</li> </ul>	
سياسات أخرى: من مهام الطلبة وواجباتهم وحقوقهم الآتي:	
من مهام الطبية وواجبالهم وتحقوقهم الالي. • تحمل وتقبل الآراء المختلفة أثناء المناقشات والعمل الجماعي.	
- تحمل وتعبل الإراء المختلف التي المعالليات والمعمل المجدعي. ■ التزامه بأسلوب النقاش الإيجابي والحوار البناء مع الآخرين.	7
<ul> <li>لا يسمح إستخدام الهواتف المحمولة داخل قاعة المحاضرة، أو أثناء سير الامتحان.</li> </ul>	
<ul> <li>إذا سلك الطالب سلوكاً غير مقبول فإنه يُحال إلى الجهات المعنية لاتخاذ اللازم، مشفوعاً بتقرير عن ذلك.</li> </ul>	

رئيس الجامعة