



451	الفصل الدراسي:		لمعلومات الإدارية وإدارة الإنتاج	القسم:	
	ئ التحليل الكمي (1)	مباده	اسم المقرد الدراسي:	003 کی	رمن المقر:

مبادئ التحليل الكمي (1)	اسم المقرر الدراسي:	003 كىي	رمز المقرر:
لا يوجد	المتطلب السابق للمادة:	4	الساعات المعتمدة:

الوصف المختصر:

يقدم المقرر مجموعة من المفاهيم الأساسية لمادة الرياضيات لطلاب الفصل التحضيري المطلوبة كنواة مهمة للدراسة في كلية الاقتصاد والإدارة. وتحتوي موضوعات المقرر على فئات الأعداد الحقيقية والعمليات علها والأسس والجذور وكثيرات الحدود وتحليل كثيرات الحدود وحل المعادلات من الدرجة الأولى والثانية ومتباينات الدرجة الأولى والثاني ورسم معادلة الدرجة الأولى (الخط المستقيم) والدرجة الثانية (القطع المكافئ).

أهداف المقرر:

بعد أن يكمل الطالب هذا المقرر سيكون قادراً على أن:

- 1. يحدد المفاهيم الأساسية المتعلقة بالرباضيات الأساسية.
- 2. يشرح المفاهيم الأساسية المتعلقة بالرباضيات الأساسية.
- 3. يطبق المفاهيم الأساسية المتعلقة بالرباضيات الأساسية.

موضوعات المقرر:

- 1. الفئات والعمليات علها.
 - 2. فئات الأعداد.
- 3. المقادير الجبرية والعمليات عليها.
- 4. تحليل كثيرات الحدود، المقادير النسبية.
 - 5. المعادلات.
 - 6. الفترات والعمليات عليها.
 - 7. المتباينات.
 - 8. الخط المستقيم والقطع المكافئ.

الكتاب المعتمد:

• مبادئ الرياضيات تأليف الدكتور هادى مجيد الحداد، دار المريخ للنشر، 1417 هـ





المراجع العلمية الإضافية:

- الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم الإدارية والاجتماعية، تأليف هوارد أنتون، برنارد كولمن، ترجمة هادي مجيد الحداد ومحمد بركات، دار المربخ للنشر 1429 هـ.
- مبادئ الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم الإدارية والإنسانية، إعداد قسم الرياضيات بجامعة الملك عبد العزيز، خوارزم العلمية للنشر والتوزيع الطبعة السادسة 1434هـ.

مصادر في الإنترنت:

• https://mathsolver.microsoft.com/ar

مصفوفة قياس الاهداف				
1 -	هدف			
المعرفة		الأسبوع	الدرجة	أدوات التقييم
الدرجة	الهدف			
25	3+2+1	8	25	اختبار فصلي
25	3+2+1	خلال الفصل	25	اختبارات قصيرة
50	3+2+1	الاختبارات النهائية	50	اختبار نهائي
100			100	المجموع





	ىنى:	التوزيع الزم
يبوعات	الساعات الموم	الأسبوع
1 الفئات والعمليات علىها		
1.1 مفهوم الفئة وطرق التعبير عنها (السرد، الصفة المميزة).	1	
. 2 الانتماء والاحتواء والفئة الخالية والشاملة.	1	
.3 الفئات المنتهية وغير المنتهية، أشكال فن.	1 4.5	1,2
.4 فئة الأعداد الطبيعية والصحيحة والنسبية.	1 4.5	
.5 فئة الأعداد غير النسبية والأعداد الحقيقية.	1	
6. 2 الاتحاد، التقاطع، الفرق، المكملة وبعض خواصها البسيطة.	L	
.7 التدريب الذاتي والمشترك.	1	
2 فئات الأعداد		
1 تحليل العدد إلى عوامله الأولية، المضاعف المشترك الأصغر، القاسم المشترك الأعلى.	2	
.2 الأعداد الحقيقية وخواصها، القيمة المطلقة وبعض خواصها.	2	
.3 أولويات تنفيذ العمليات الحسابية على الأعداد الحقيقية.	2	224
.4 الأسس والعمليات عليها، الجذور والعمليات عليها، الأسس الكسرية.	2 6	2,3,4
.5 النسبة والنسبة المئوية وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية.		
.6 التناسب وتطبيقاته الاقتصادية والإدارية.		
7.7 التدريب الذاتي والمشترك.	2	
3 المقادير الجبرية والعمليات عليها		
1 الحد الجبري، المقادير الجبرية، قيمة المقدار الجبري.	3 4.5	4,5
2 كثيرات الحدود (ثلاث متغيرات على الأكثر) والعمليات الجبرية علها.	3 4.5	4,5
3 التدريب الذاتي والمشترك.	3	
4 تحليل كثيرات الحدود، المقادير النسبية		
·. 1	4	
.2 تحليل المقدار الثلاثي.	4 6	6,7
.3 المقادير النسبية والعمليات عليها.	1	
. 4	4	
5 المعادلات		
اً 1 معادلات الدرجة الأولى (تعريف، حل)، تطبيقات اقتصادية وإدارية بسيطة.		0.0
2 معادلات الدرجة الثانية (تعريف، حل).	5 6	8,9
ا.3 التدريب الذاتي والمشترك.	5	
6 الفترات والعمليات عليها		
1.1 الفترات وأنواعها وتمثيلها على خط الأعداد الحقيقية.	6	1011
2.1 العمليات على الفترات (الاتحاد، التقاطع، الفرق، المكملة).	6 6	10,11
.3 التدريب الذاتي والمشترك.	6	





المتباينات	7		
متباينات الدرجة الأولى (تعريف، حل).	1.7		12.12
متباينات الدرجة الثانية (تعريف، حل).	2.7	6	12,13
التدريب الذاتي والمشترك.	3.7		
الخط المستقيم والقطع المكافئ	8		
مقدمة الإحداثيات الديكارتية.	1.8		
رسم معادلة الدرجة الأولى (الخط المستقيم).	2.8		
إيجاد ميل الخط المستقيم.	3.8	6	14,15
إيجاد معادلة الخط المستقيم.	4.8		
رسم معادلة الدرجة الثانية (القطع المكافئ).	5.8		
التدريب الذاتي والمشترك.	6.8		

تاريخ الاعتماد: 05-02-1444 اعتماد رئيس القسم:

د. مهند علي السويلم

معلومات إضافية: (تحدث كل فصل دراسي وتعبأ من قبل مدرس المقرر)			
	البريد الإلكتروني:		أستاذ المقرر:
	الساعات المكتبية:		رقم المكتب: