كلية العلوم جلمة ديالي	1. المؤسسة التعليمية	
علوم الرياضيات	2. القسم العلمي / المركز	
الجبر الخطي / 203MALA	3. اسم / ر∏ز المقرر	
اسبوعي – اجباري	4. أشكال الحضور المتاحة	
سنوي / الثانية	5. الفصل / السنة	
90 ساعة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
2016/8/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف	
	 اهداف المقرر 	
أ-تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية لمادة الجبر الخطي والتي تدخل في جميع حقول الرياضيات وتطبيقاتها تدخل في تطبيقات الهندسة وجميع أقسام العلوم ب- اكتساب الطلبة للمهارات التي تمكنهم□ن تدريس□ادة الرياضيات. ح- اكتساب المهارات العقلية والتفكير في الرياضيات . د- تعريف الطلبة بأهمية علم الرياضيات		
9. تخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم 1- القاء المحاضرات واستخدام الكتب المنهجية 2- حل المسائل المتعلقة بالمادة العلمية 3- كتابة التقارير العلمية وتحليل البيانات 4- استخدام التعليم الالكتروني في التدريس وفق الاكانيات المتاحة 5- طريقة التعلم الذاتي		
أ- الأهداف المعرفية 1- قدرة الطلبة على التمييز والادراك المعرفي لتشخيص النظريات والمبادئ العاتة في الدراسة 2- التخطيط المستقبلي لربط التعلمه الطالب بالحياة اليو ية 3- مارسة انماط ختلفة ن البراهين الرياضية 4- مارسة انماط ختلفة ن البراهين الرياضية 15- الأعتماد على النفس في تحصيل الرياضيات 16- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر		
ب - الاهداف المهاراتية الحاصة بالمفرر. ب1 - □هارة الأستنتاج والتقييم ب3 - □هارة التحليل ب4- □هارة الملاحظة		

	طرائق التعليم والتعلم
الخطي	 تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير للتحليل الجبر
ي	 2. تكوين ☐ جموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة ☐ واضيع الجبر الخطى
ر و لماذا	 ع. الطلب□ن الطلبة موعة ن الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات ثل اذا وكيف و تح
J (ا.
	 4. اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببيية
	 استخدام التعليم الالكتروني في التدريس وفق الامكانيات المتاحة
	طرائق التقييم
	اجراء الاتحانات الشفهية والتحريرية اليو∟ية والشهرية
	كتابة التقارير العلمية
	ج- الأهداف الوجدانية و القيمية
	ج- الاهداف الوجدالية والفيمية ج1- أن يبذل الطالب قصاري جهدة في فهم المبادي الرياضية
	ج1- دعم وابداء وجهات النظر وان يناقش بجدية
	ج3- ان يحل الطالب بثقة في النفس
	ج4- ان يشارك الطالب بانشطة الرياضيات
	طرائق التعليم والتعلم
	القاء المحاضرات واستخدام الكتب المنهجية
	الفاع المخاصرات والشخدام الخلب المنهجية حل المسائل المتعلقة بالمادة العلمية
	كتابة التقارير العلمية وتحليل البيانات
	استخدام التعليم الالكتروني في التدريس وفق الاكانيات المتاحة
	طريقة التعلم الذاتي
	طرائق التقييم
	اجراء الا∟تحانات الشفهية والتحريرية اليو∟ية والشهرية كتابة التقارير العلمية
	حتابه التفارير العنمية
ي).	المهارات العلة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخص
	د1- إجراء التجارب المختبرية المتعلقة باداة الدرس لتنمية هارات الطلبة
	د2- أجراء اختبارات قصيرة لقياس دى ستوى فهم الطالب
	-3ء د4-

anti ta t	.1 -11 77 1	i / ti i	in the testion of		
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	كرجات التعلم المطلوبة	<u>آ:</u>	Ç
		الموصوع		الساعات	الأسبوع
	and the desired the state of th	1 1 1 1 1	11.1.1.		
الأمتحانات اليومية	السبورة / الداتا شو	المتحهات , العمليات على	تعريف الطالب □ـــا المتحهــات , و□ـــا	3	1
و الواجبات البيتية		المتجهات , بعض المبرهنات	العمليات على المتجهات,		
بالاضافة الى		المتعلقة به	بعض المبر هنات المتعلقة به		
الامتحانات الشهرية					
والنهائية					
=	السبورة / الداتا شو	فضاءات المتجهات	تعريف الطالبب فضاءات المتجهات	3	2
=	السبورة / الداتا شو	الفضاءات الجزئية	تعريف الطالبب الفضاءات الجزئية	3	3
=	السبورة / الداتا شو	تمارين و□ناقشة	حل بعض التمارين المختلفة	3	4
=	السبورة / الداتا شو	الاستقلال الخطي مع بعض	تعريف الطالب الاستقلال الخطي□ع بعض المبر هنات	3	5
		المبرهنات المتعلقة به .	المتعلقة به .		
=	السبورة / الداتا شو	تمارين و□ناقشة	حل بعض التمارين المختلفة	3	6
=	السبورة / الداتا شو	الأساس لفضاء متجهات	تعريف الطالب الأساس لفضاء تجهات	3	7
=	السبورة / الداتا شو	البعد لفضاء المتجهات	تعريف الطالب البعد لفضاء المتجهات	3	8
=	السبورة / الداتا شو	تمارين وانقشة	حل بعض التمارين المختلفة	3	9
=	السبورة / الداتا شو	الأساسات العيارية المتعامدة	تعريف الطالب الأساسات العيارية المتعاردة في Rn .	3	10
		. R ⁿ في			
=	السبورة / الداتا شو	التحويلات الخطية مع أمثلة	تعريف الطالب	3	11
		متنوعة .	التحويلات الخطية		
=	السبورة / الداتا شو	تمارين و□ناقشة	حل بعض التمارين المختلفة	3	12
	So tool to / a to		1111		
=	السبورة / الداتا شو	نواة ومدى التحويل الخطي	تعريف الطالب نواة و□دى التحويل الخطي	3	13
=	السبورة / الداتا شو	تمارين و□ناقشة	حل بعض التمارين المختلفة عن نواة و□دى .	3	14
=	السبورة / الداتا شو	مصفوفة التحويل الخطي	تعريف الطالب □صفوفة التحويل الخطى والمبر هنات	3	15
		والمبرهنات ذات العلاقة .	ذات العلاقة .		
_	السبورة / الداتا شو	تمارين و ناقشة	حل بعض التمارين المختلفة	3	16
=	السبورة / الداتا شو	رتبة المصفوفة و تطبقاتهة	تعريف الطالب □ا رتبة	3	17
=	" ",	<u> </u>	تعريب المصفوفة و □ا هي تطبقاتهة	3	1/

=	السبورة / الداتا شو	تمارين واناقشة	حل بعض التمارين المختلفة	3	18
=	السبورة / الداتا شو	القيمة الذاتية والمتحه الذاتي	تعريف الطالب□فهوم القيمة الذاتية والمتجه الذاتي للمصفوفة	3	19
=	السبورة / الداتا شو	متعددة الحدود المميزة لمصفوفة مربعة	تعريف الطالب طرق ايجاد □تعددة الحدود المميزة لمصفوفة ☐ربعة	3	20
=	السبورة / الداتا شو	تمارين و□ناقشة	حل بعض التمارين المختلفة	3	21
=	السبورة / الداتا شو	المعادلة المميزة .	تعريف الطالب طرق ايجاد المعادلة المميزة	3	22
=	السبورة / الداتا شو	المصفوفات المتشابمة .	تعريف الطالب□ااقصود ب المصفوفات المتشابهة	3	23
=	السبورة / الداتا شو	المصفوفات القابلة للأقطرة	تعريف الطالب] القصودب المصفوفات القابلة للأقطرة	3	24
=	السبورة / الداتا شو	تمارين و□ناقشة	حل بعض التمارين المختلفة	3	25
=	السبورة / الداتا شو	أقطرة المصفوفات المتماثلة مع المبرهنات المتعلقة الموضوع .	تعريف الطالب □المقصود أقطرة المصفوفات المتماثلة □ع المبرهنات المتعلقة الموضوع.	3	26
=	السبورة / الداتا شو	تمارين واناقشة	حل بعض التمارين المختلفة	3	27
=	السبورة / الداتا شو	تطبيقات في الجبر الخطي , البر□جة الخطية	تعريف الطالب تطبيقات في الجبر الخطي , ك البررجة الخطية	3	28
=	السبورة / الداتا شو	الحل الهندسي , الطريقة المستبسطة	تعريف الطالب الحل الهندسي , الطريقة المستبسطة	3	29
	السبورة / الداتا شو	الازدواجية واستخدام الحاسب في المحال .	تعريف الطالب الاز دو اجية و استخدام الحاسب في المجال .	3	30

	10. البنية التحتية
1 -مقدمة في الجبر الخطي مع تطبيقات تأليف : د. عادل غسان و د. باسل	1- الكتب المقررة المطلوبة
الهاشمي	
2-الجبر الخطي تأليف: د. جورج السبتي	
3-الجبر الخطي تأليف : يحيي عبد سعد و د. نزار حمدون	
Linear Algebra Hohn	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

	ا الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
Science direct,springer link	ب ـ المراجع الالكترونية, □واقع الانترنيت

10. خطة تطوير المقرر الدراسي

- □تابعة التطور العلمي □ن خلال الاتصال بالجاعات العالمية عن طريق الانترنيت
- الحرصالدائملمتابعهمايتمتدريسهفيالجا عاتالعالميةللرقيبالمناهجالحالة وتطوّرها عملواكبالتطور العالمي
- الحرص الدائم على استعمال الوسائل التعليميه الترفيهيه لجعل الطالب يرغب اكثر التعلم والاستفاده
 - المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر