



مواصفات مقرر: رياضيات ١ للفيزيائيين.

i. معلومات عامة عن المقرر: General information about the course			
رياضيات ١ للفيزيائيين.		اسم المقرر Course Title	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
3	2	-----	1
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		المستوى الأول الفصل الدراسي الأول.	
المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		لا يوجد.	
البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		الفيزياء.	
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		اللغة العربية.	
نظام الدراسة Study System		الفصلي.	
معد (و) مواصفات المقرر Prepared By		د/ عمر عبدالعزيز العبسي.	
تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval			

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعلمي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

ii. وصف المقرر: Course Description
الهدف الرئيسي من المقرر هو تعريف الطلاب على المبادئ و المفاهيم الأساسية للتفاضل و تطبيقاته والتي تعتبر أساساً للعديد من المقررات الرياضية والفيزيائية في المستويات العليا، ويحتوي هذا المقرر على الأعداد الحقيقية وخواصها والدوال الحقيقية و أنواعها و رسم الدوال وطرق حساب النهايات والاتصال والمشتقات وتطبيقاتها الفيزيائية.

iii. مخرجات تعلم المقرر: Course Intended Learning Outcomes (CILOs)
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
a1- يشرح المفاهيم الأساسية المتعلقة بالمقرر مثل الدوال الحقيقية ، النهاية والاتصال، المشتقات.
a2- يتعرف على أنواع الدوال وخواصها و النهايات والاتصال وكذلك قواعد الاشتقاق المختلفة.
b1- يحل مسائل النهايات والاتصال ويحل قابلية الدوال للتفاضل.
b2- يحسب المشتقات للدوال ويستخدمها في حل المسائل الفيزيائية.
c1- يستخدم الحاسوب والبرامج الرياضية لرسم الدوال، حساب المشتقات و دراسة سلوك الدالة.



c2-	يطبق المفاهيم الأساسية في التفاضل لحل مسائل التطبيقات الفيزيائية.
d1-	يعمل بكفاءة بشكل فردي أو كجزء من فريق لحل المسائل المتعلقة بالمقرر.
d2-	يجيد إيصال الأفكار الرياضية بشكل واضح ومنطقي شفهيًا وكتابيًا.

iv. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج: Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)			
مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)		مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	
-a1	يشرح المفاهيم الأساسية المتعلقة بالمقرر مثل الدوال الحقيقية ، النهاية والاتصال، المشتقات.	A2	يوضح المفاهيم الرياضية المستخدمة في الفيزياء.
	يتعرف على أنواع الدوال وخواصها و النهايات والاتصال وكذلك قواعد الاشتقاق المختلفة.		
-b1	يحلل مسائل النهايات والاتصال ويحلل قابلية الدوال للتفاضل.	B2	يصيغ ويفسر المسائل الفيزيائية باستخدام المعادلات الرياضية المناسبة.
-b2	يحسب المشتقات للدوال ويستخدمها في حل المسائل الفيزيائية.		
-c1	يستخدم الحاسوب والبرامج الرياضية لرسم الدوال، حساب المشتقات و دراسة سلوك الدالة.	C3	يستخدم البرمجيات في التطبيقات الفيزيائية المختلفة.
-c2	يطبق المفاهيم الأساسية في التفاضل لحل مسائل التطبيقات الفيزيائية.		
-d1	يعمل بكفاءة بشكل فردي أو كجزء من فريق لحل المسائل المتعلقة بالمقرر.	D2	يعمل في مجموعات بشكل فعال وينجز العمل في الوقت المحدد.
-d2	يجيد إيصال الأفكار الرياضية بشكل واضح ومنطقي شفهيًا وكتابيًا.	D1	ينقل المعارف العلمية شفهيًا وباستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies			
أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم: First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs			
مخرجات المقرر / المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies	
-a1	يشرح المفاهيم الأساسية المتعلقة بالمقرر مثل الدوال الحقيقية ، النهاية والاتصال، المشتقات.	المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - حل المشكلات - التعلم الذاتي.	التكليفات والواجبات - اختبارات قصيرة - اختبار نصفي - اختبار نهائي
-a2	يتعرف على أنواع الدوال وخواصها و النهايات والاتصال وكذلك قواعد الاشتقاق المختلفة.		



ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs			
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	
التكليفات والواجبات - اختبارات قصيرة - اختبار نصفي - اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني - حل المشكلات - التعلم الذاتي - التعلم التعاوني.	-b1	يحل مسائل النهايات والاتصال ويحل قابلية الدوال للتفاضل.
		-b2	يحسب المشتقات للدوال ويستخدمها في حل المسائل الفيزيائية.
ثالثاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs			
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	
التكليفات والواجبات.	حل المشكلات -التعلم الذاتي - التعلم التعاوني.	-c1	يستخدم الحاسوب والبرامج الرياضية لرسم الدوال، حساب المشتقات ودراسة سلوك الدالة.
		-c2	يطبق المفاهيم الأساسية في التفاضل لحل مسائل التطبيقات الفيزيائية.
رابعاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم: Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs			
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	
التكليفات والواجبات.	تقسيم الطلاب لمجموعات (التعلم التعاوني) - استخدام الانترنت والمكتبة - التعلم الذاتي.	-d1	يعمل بكفاءة بشكل فردي أو كجزء من فريق لحل المسائل المتعلقة بالمقرر.
		-d2	يجيد إيصال الأفكار الرياضية بشكل واضح ومنطقي شفهيًا وكتابيًا.



v. موضوعات محتوى المقرر Course Content					
Theoretical Aspect أولاً: موضوعات الجانب النظري					
رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1,a2,b1,c1,c2,d1,d2.	٤	٢	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم الدالة والعمليات على الدوال. أنواع الدوال وخواصها. الدالة العكسية. 	الدوال الحقيقية	1
a1,a2,b1,c1,c2,d1,d2.	٨	٤	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم النهاية. طرق إيجاد النهايات للدوال. الاتصال. تطبيقات فيزيائية على النهايات وكيفية إيجاد الميل اختبار قصير. 	النهايات والاتصال	2
a1,a2,b1,c1,c2,d1,d2.		1	الاختبار النصفي.	الاختبار النصفي	3
a1,a2,b1,c1,c2,d1,d2.	8	4	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم الاشتقاق - القوانين الأساسية للاشتقاق. مشتقات الدوال العكسية والمركبة. الاشتقاق الضمني و البارامترى. المشتقات من رتب أعلى. 	الاشتقاق	4
a1,a2,b1,c1,c2,d1,d2.	٨	4	<ul style="list-style-type: none"> قاعدة لوبيتال ونظريتي رول و القيمة المتوسطة. مسائل معدل التغير والمعدلات المرتبطة. القيم القصوى للدالة ومسائل الأمثلية. التقريب والتفاضل. اختبار قصير. 	تطبيقات المشتقات	5



	٢٨	14	اجمالي عدد الاسبوع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester
--	----	----	--

ثانيا: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الاسبوع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
a1,a2,b1,c1,c2,d1,d2.	٨	٤	<ul style="list-style-type: none"> ■ مفهوم الدالة والعمليات على الدوال. ■ أنواع الدوال وخواصها. ■ الدالة العكسية. ■ اختبار قصير. 	٢
a1,a2,b1,c1,c2,d1,d2.	٦	٣	<ul style="list-style-type: none"> ■ مفهوم النهاية. ■ طرق إيجاد النهايات للدوال. ■ الاتصال. ■ اختبار قصير. 	3
a1,a2,b1,c1,c2,d1,d2.	٦	3	<ul style="list-style-type: none"> ■ مفهوم الاشتقاق - القوانين الأساسية للاشتقاق. ■ مشتقات الدوال العكسية والمركبة. ■ الاشتقاق الضمني و البارامترى. ■ المشتقات من رتب أعلى. ■ اختبار قصير. 	٤
a1,a2,b1,c1,c2,d1,d2.	٨	4	<ul style="list-style-type: none"> ■ قاعد لوبيتال ونظريتي رول و القيمة المتوسطة. ■ مسائل معدل التغير والمعدلات المرتبطة. ■ القيم القصوى للدالة ومسائل الأمثلية. ■ التقريب والتفاضل. ■ اختبار قصير. 	٥
				٦
===	28	14	اجمالي الاسبوع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:	
■ المحاضرة التفاعلية Lectures	



<ul style="list-style-type: none"> ■ الحوار والمناقشة discussion ■ العصفالذهني Brainstorming ■ حلالمشكلات Problem solving ■ المحاكاة والعروض العملية & Practical presentations Simulation Method ■ التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab ■ المشروعات والمهام والتكاليف projects ■ التعلم الذاتي Self-learning ■ التعلم التعاوني Cooperative Learning ■ تبادل الخبرات بيننا زملاء
--

i. الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:					
مخرجات التعلم CIOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م N o
A1.b2	4-10	20		تكليف وانشطة	١
		٢٠		Total Score إجمالي الدرجة	

i. تقييم التعلم Learning Assessment:						
مخرجات التعلم CIOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة Proportion of Final Assessment	الدرج ة Mar k	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	نوع المحاضرات	الرقم No.
a1,a2,b1,b2,c1,c2,d1,d2	5%	7.5	خلال الفصل	التكليفات والواجبات Tasks and	محاضرة التمارين	١
a1,a2,b1,b2,c1,c2,d1,d2	3.3%	٥	خلال الفصل	الحضور في المحاضرات		
a1,a2,b1,b2,c2.	6.7%	١٠	خلال الفصل	اختبارات قصيرة		
a1,a2,b1,b2,c1,c2,d1,d2	3.3%	5	خلال الفصل	التكليفات والواجبات Tasks and	المحاضر ة النظرية	٢
a1,a2,b1,b2,c1,c2,d1,d2	5%	7.5	خلال الفصل	الحضور في المحاضرات		
a1,a2,b1,c2,d2.	10%	١٥	7	اختبار نصف الفصل		
a2,b1,c2,d2	3.3%	5	٥	كوز (١) Quiz		
a2,b1, b2,c2,d2	3.3%	5	14	كوز (٢) Quiz		



a1,a2,b1,b2,c2,d2.	60%	90	16	اختبار نهائية الفصل (نظري) Final Exam		
===	%100	100		Total الإجمالي		

مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
١. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
• تأليف مجموعة الرياضيات الاستثنائية، ٢٠٠٦، أساسيات حساب التفاضل والتكامل الجزء الاول، الطبعة الثانية، الجمهورية اليمنية.	
Anton. H, Bivens. IRL, Davis. S, 2010, Calculus Early Transcendentals, Ninth edition, John Wiley & Sons, INC.	

ii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع لوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان. - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ



العام الجامعي ٢٠٢١-٢٠٢٠

خطة مقرر: رياضيات ١ للفيزيائيين.

i. معلومات عن أستاذ المقرر						
Information about Faculty Member Responsible for the Course						
Office Hours			الاسم Name		المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.	
الساعات المكتبية (أسبوعياً)			د/ عمر عبدالعزيز العبسي		772815749	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	البريد الإلكتروني E-mail
						Omaralabsi14@gmail.com

ii. معلومات عامة عن المقرر				
:General information about the course				
رياضيات ١ للفيزيائيين.		اسم المقرر Course Title		
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	
٣	٢	-----	1	
المستوى الأول الفصل الدراسي الأول.		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		
لا يوجد.		المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		



الفيزياء.	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	٦.
اللغة العربية.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٧.
الفصلي.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	٨.

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

.iii وصف المقرر Course Description:	
الهدف الرئيسي من المقرر هو تعريف الطلاب على المبادئ و المفاهيم الأساسية للتفاضل و تطبيقاته والتي تعتبر أساساً للعديد من المقررات الرياضية والفيزيائية في المستويات العليا، ويحتوي هذا المقرر على الأعداد الحقيقية وخواصها والدوال الحقيقية و أنواعها و رسم الدوال وطرق حساب النهايات والاتصال والمشتقات وتطبيقاتها الفيزيائية.	

.vi مخرجات تعلم المقرر Course Intended Learning Outcomes (CILOs):	
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:	
a1-	يشرح المفاهيم الأساسية المتعلقة بالمقرر مثل الدوال الحقيقية ، النهاية والاتصال، المشتقات.
a2-	يتعرف على أنواع الدوال وخواصها و النهايات والاتصال وكذلك قواعد الاشتقاق المختلفة.
b1-	يحل مسائل النهايات والاتصال ويحل قابلية الدوال للتفاضل.
b2-	يحسب المشتقات للدوال ويستخدمها في حل المسائل الفيزيائية.
c1-	يستخدم الحاسوب والبرامج الرياضية لرسم الدوال، حساب المشتقات و دراسة سلوك الدالة.
c2-	يطبق المفاهيم الأساسية في التفاضل لحل مسائل التطبيقات الفيزيائية.
d1-	يعمل بكفاءة بشكل فردي أو كجزء من فريق لحل المسائل المتعلقة بالمقرر.
d2-	يجيد إيصال الأفكار الرياضية بشكل واضح ومنطقي شفهيًا وكتابيًا.

.iv محتوى المقرر Course Content:				
أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:				
الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
2	الدوال الحقيقية	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم الدالة والعمليات على الدوال. أنواع الدوال وخواصها. الدالة العكسية. 	٢	٤
3	النهايات والاتصال	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم النهاية. طرق إيجاد النهايات للدوال. 	٤	٨



			<ul style="list-style-type: none"> الاتصال. اختبار قصير. 			
1	٧		الاختبار النصفى.	الاختبار النصفى	4	
٨	٤		<ul style="list-style-type: none"> مفهوم الاشتقاق - القوانين الأساسية للاشتقاق. مشتقات الدوال العكسية والمركبة. الاشتقاق الضمني و البارامترى. المشتقات من رتب أعلى. 	الاشتقاق	5	
٨	4		<ul style="list-style-type: none"> قاعدة لوبيتال ونظريتي رول و القيمة المتوسطة. مسائل معدل التغير والمعدلات المرتبطة. القيم القصوى للدالة ومسائل الأمثلية. التقريب والتفاضل. اختبار قصير. 	تطبيقات المشتقات	٦	
2	W16		اختبار نهاية الفصل (نظري)			16
31	16		عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects						
الساعات الفعلية Cont. H	الأسبوع Week Due	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الرقم Order			
٦	٣	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم الدالة والعمليات على الدوال. أنواع الدوال وخواصها. الدالة العكسية. اختبار قصير. 	2			
٦	٣	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم النهاية. طرق إيجاد النهايات للدوال. الاتصال. اختبار قصير. 	3			
٦	3	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم الاشتقاق - القوانين الأساسية للاشتقاق. مشتقات الدوال العكسية والمركبة. الاشتقاق الضمني و البارامترى. المشتقات من رتب أعلى. اختبار قصير. 	4			
٦	٣	<ul style="list-style-type: none"> قاعدة لوبيتال ونظريتي رول و القيمة المتوسطة. مسائل معدل التغير والمعدلات المرتبطة. القيم القصوى للدالة ومسائل الأمثلية. التقريب والتفاضل. اختبار قصير. 	5			
28	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester				



.v استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:	
-	المحاضرة التفاعلية Lectures
-	الحوار والمناقشة discussion
-	العصفالذهني Brainstorming
-	حلالمشكلات Problem solving
-	المحاكاة والعروض العملية & Practical presentations Simulation Method
-	التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
-	المشروعات والمهام والتكاليف projects
-	التعلم الذاتي Self-learning
-	التعلم التعاوني Cooperative Learning
-	تبادل الخبرات بين الزملاء

.i تقويم التعلم Learning Assessment:					
الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	أساليب التقويم Assessment Method	نوع المحاضرات.	م No
5%	7.5	خلال الفصل	التكليفات والواجبات. Tasks and Assignments	محاضرة التمارين.	1
3.3%	5	خلال الفصل	الحضور في المحاضرات.		
6.7%	10	خلال الفصل	اختبارات قصيرة. Quizzes.		
3.3%	5	خلال الفصل	التكليفات والواجبات. Tasks and Assignments	المحاضرة النظرية.	2
5%	7.5	خلال الفصل	الحضور في المحاضرات.		
10%	15	7	اختبار نصف الفصل. Midterm Exam		
3.3%	5	5	كوز (1) Quiz		
3.3%	5	14	كوز (2) Quiz		
60%	90	16	اختبار نهاية الفصل (نظري). Final Exam (theoretical)		
100 %	150		Total المجموع		

مصادر التعلم Learning Resources:	
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	



<p>٢. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) • تأليف مجموعة الرياضيات الاستثنائية، ٢٠٠٦، أساسيات حساب التفاضل والتكامل الجزء الاول، الطبعة الثانية، الجمهورية اليمنية. Anton. H, Bivens. IRL, Davis. S, 2010, Calculus Early Transcendentals , Ninth edition, John Wiley & Sons, INC.</p>
--

i. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.</p>
2	<p>الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.</p>
3	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.</p>
4	<p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.</p>
5	<p>الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.</p>
6	<p>الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك</p>
7	<p>سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ</p>