نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبر هنا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

كلية الحلة الجامعه الاهلية	1. المؤ سسة التعليمية
الفيزياء الطبية	2. القسم العلمي / المركز
التفاضل والتكامل (نظري)	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل/ السنة
60 ساعة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
1-8-2021	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان يكون للطالب القدرة على الاستنتاج واطلاق القواعد العامة من خلال استخدام المنطق الخاص وفهم بعض المصطلحات الرياضية مثل التفاضل والتكامل

فهم النظم والقواعد الرياضية وابرزها الاشتقاق الضمني والجزئي وتطبيقات تلك المشتقات في الفيزياء لتطبيقية واستخدام التكامل والتكامل المضاعف والثلاثي لحساب المساحات.

اكتساب مهارات تأسيسية لمادة التفاضل والتكامل من حيث المفاهيم الاساسية والرموز والمعلومات وأساليب التفكير.

اكتساب مهارات أساسية تتفق مع أهداف التعليم الأساسي ومراحل النمو العقلي للطالب في نفس المرحلة.

تنمية مهارات عقلية تمكن الطالب من الاستفادة من المعلومات التي يتعلمها والمهارات التي اكتسبها وتوظيفها في خدمة متطلباته كفرد وفى خدمة أهداف المجتمع من حيث التنمية الاجتماعية والاقتصادية.

التكامل في المعرفة من حيث الاستفادة من المعلومات الرياضية في المجالات الدراسية الأخرى النظرية والعملية واعتماد المواد الدراسية على بعضها البعض.

فهم الرياضيات على أنها مجال معرفي وفكر بشري إنساني دائم النمو.

تنمية أساليب تفكير سليمة وإطلاق الطاقات الكامنة عند الطالب وتنمية استعداداته وميوله.

اكتساب بعض المهارات العملية مثل استخدام الأدوات الهندسية ومهارات القياس والإنشاءات العملية وتشغيل بعض الأجهزة والآلات.

ب-الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر

1-مهارات المعرفة-التذكر

2-مهارات التذكير والتحليل

3-مهارات الاستخدام والتطوير

```
طرائق التعليم والتعلم
                                           طريقة المحاضره واستخدام السبورة التفاعلية
                 تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتلعقة بمخرجات التفكير
توجية اسئلة للطلاب وتكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة حل المسائل التي
                                                                تتطلب التفكير والتحليل
                                                     اعطاء الطلبة واجبات لحل المسائل
                                             تكليف الطلبة باعداد التقارير تتعلق بالمقرر
                                    تطبيق المفاهيم النظرية في المسائل الفيزيائية المختلفة
                                                                  طرائق التقييم
                                                  الامتحانات النظرية (الشهرية والنهائية)
                                                                   التقارير والدراسات
                                                                      امتحانات اليومية
                                                           درجات محددة بواجبات بيتية
                                                     ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                                          يلتزم الطالب باخلاقيات المؤسسة الجامعية
                                                             يستقبل ويتقبل المعرفة
                                                      يحب الطالب العمل المكلف بة
                                                          طرائق التعليم والتعلم
                                                          المحاضرات النظرية والعملية
                                                                   التقارير والدراسات
                                                           الاختبارات النظرية والعملية
                                                                   طرائق التقييم
                                                                       1-كتابة التقار بر
                                                        2-الامتحانات الشهرية والنهائية
```

3-الانشطة اليومية

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

د1-المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر

د2-متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت

د3-تنمية قدرة الطالب على اجراء البحوث والتقارير العلمية

				بنية المقرر	.11
طريقة	طريقة	اسم الوحدة / أو	مخرجات	الأسبوع	الساعات
التقييم	التعليم	الموضوع	التعلم المطلوبة		
الاسئلة	طريقة	Derivatives,	يوضح للطالب	اخار م	الاول
المباشرة	التعليم	chain rule	مقدمة عامة	نظري 2	
والاختبارا	الالكتروذ	parametric	عن علم		
ت الشفوية	ي	Equations	التفاضل		
والواجب	بتصوير		والتكامل		
البيتي	المحاضرة		واهمية		
والامتحانا	فيديويا		استخداماته في		
ت اليومية	باستخدام		مختلف		
الالكتروني	السبورة		المجالات		
ö	الاعتيادية		الحياتية مثل (
	او		المشتقات و		
	االتفاعلية		القاعدة السلسة		
			و المعادلات		
			البار امترية)		

الاسئلة	طريقة	Trigonometric	يوضح للطالب	2	الثاني
المباشرة	التعليم	Derivatives	ماهو الاشتقاق	نظر <i>ي</i> 2	
والاختبارا	الالكتروذ		الضمني		
ت الشفوية	ي		وقواعد		
والواجب	بتصوير		المشتقة للدوال		
البيتي	المحاضرة		المثلثية		
والامتحانا	فيديويا		والزائدية		
ت اليومية	باستخدام				
الالكتروني	السبورة				
ö	الاعتيادية				
	او				
	االتفاعلية				
الاسئلة	طريقة	Integration	يتعرف الطالب	نظري 2	الثالث
المباشرة	التعليم		على مفهوم	<u>.</u> 9	
والاختبارا	الالكتروذ		التكامل المحدد		
ت الشفوية	ي		والغير محدد		
والواجب	بتصوير				
البيتي	المحاضرة				
والامتحانا	فيديويا				
ت اليومية	باستخدام				
الالكتروني	السبورة				
ő	الاعتيادية				
	او				
	االتفاعلية				
الاسئلة	طريقة	Applications of	يتعرف الطالب	نظري 2	الرابع

المباشرة	التعليم	Derivatives	تطبيقات		
والاختبارا	الالكتروذ		المشتقة		
ت الشفوية	ي				
والواجب	بتصوير				
البيتي	المحاضرة				
والامتحانا	فيديويا				
ت اليومية	باستخدام				
الالكتروني	السبورة				
ة	الاعتيادية				
	او				
	االتفاعلية				
				* .1 * 1	الخامس
				امتحان شهر	
***	70.		* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	او ل	
الاسئلة	طريقة	Area	يتعرف الطالب	نظري 2	الساد
المباشرة	التعليم		تطبيقات		س
والاختبارا	الالكتروذ		المشتقة		
ت الشفوية	ي				
والواجب	بتصوير				
البيتي	المحاضرة				
والامتحانا	فيديويا				
ت اليومية	باستخدام				
الالكتروني	السبورة				
ة	الاعتيادية				
	او				
	االتفاعلية				

الاسئلة	طريقة	XX 1 .1 1	يتعرف الطالب	2 1	1 11
المباشرة	التعليم	Washer method	تطبيقات	نظري 2	السابع
والاختبارا	الالكتروذ		المشتقة		
ت الشفوية			المسك		
	ي				
والواجب	بتصوير				
البيتي	المحاضرة				
والامتحانا	فيديويا				
ت اليومية	باستخدام				
الالكتروني	السبورة				
ö	الاعتيادية				
	او				
	االتفاعلية				
الاسئلة	طريقة	Cylinder shell	يتعرف الطالب	2	الثامن
المباشرة	التعليم	Cymraer snen	تطبيقات	نظري	
والاختبارا	الالكتروذ		المشتقة	" •	
ت الشفوية	ي				
والواجب	بتصوير				
البيتي	المحاضرة				
والامتحانا	فيديويا				
ت اليومية	باستخدام				
الالكتروني	السبورة				
ö	الاعتيادية				
	او				
	االتفاعلية				

الاسئلة	طريقة	Double integral,	لالب	يتعرف الط	نظري	التاسع
المباشرة	التعليم	third integral		التكامل	2	
والاختبارا	الالكتروذ	uma megrar		المضاعف		
ت الشفوية	ي			والثلاثي		
والواجب	بتصوير					
البيتي	المحاضرة					
والامتحانا	فيديويا					
ت اليومية	باستخدام					
الالكتروني	السبورة					
ة	الاعتيادية					
	او					
	االتفاعلية					
					امتحان	العاشر
					شهر	
					ثاني	
					ة التحتية	12- البني
		اضر ات	المح		قررة المطلوبة	1- الكتب المن
Calcu	ılus Anlys	is Geometry , Thoma	as,	ادر)	لرئيسية (المص	2- المراجع ا
	(اث العلمية في الاختصاص	الابح	ىى بھا	راجع التي يوص	اـ الكتب والم
				(,	علمية , التقارير	(المجلات ال

الانترنيت	ب ـ المراجع الالكترونية, مواقع
	الانترنيت

13-خطة تطوير المقرر الدراسي

الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحدثية

تطبيق بعض استراتيجات التدريس الحدثية

ادخال كتب مصدرية ومنهجية حدثية

توسيع مفردات المنهج

اعداد دورس عمل مستقبلية

الالمام بكل ماهو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم