

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.

# توصيف مقرر دراسي

## (٢٠٢٥)

### ١. معلومات أساسية

رياضيات	اسم المقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)
١٠١ هـ	كود/رمز المقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)
ال الهندسة الزراعية والنظم الحيوية	القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر
نظري      عملي      اخرى      اجمالي ٣              ٢              ٢	عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)
إجباري	نطري عملي اخرى (تحدد) إجمالي
الأول	نوع المقرر
ال الهندسة الزراعية	الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر
الزراعة	البرنامج الأكاديمي
المنوفية	الكلية/المعهد
أ.د/ محمد عبدالفتاح عبدالمقصود	الجامعة/الأكاديمية
٢٠٢٢/٩/١٨	اسم منسق المقرر
قسم الهندسة الزراعية	تاريخ اعتماد توصيف المقرر
	جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم /الأقسام /الجهة المختصة/.....)

---

## ٢. الوصف العام للمقرر Course overview (ملخص موجز للمحتوى العلمي)

يهدف المقرر إلى:

- ١- معرفه حل المعادلات الرياضية من الدرجة الأولى والثانية
- ٢- دراسة حل المعادلات الرياضية باستخدام المحددات والمصفوفات
- ٣- دراسة الدائرة ومعادلاتها وتطبيقاتها
- ٤- دراسة إيجاد المشتقه الأولى والمشتقات العليا وتطبيقاتها لجميع أنواع الدوال
- ٥- معرفه تكامل الدوال المختلفة وتطبيق طرق التكامل المختلفة في إيجاد المساحة  
والحجم

### ٣. نواتج التعلم للمقرر

#### اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة )

نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادراً على:		مخرجات البرنامج / المعايير الأكademية المتبناة (التي يتحققها المقرر تبعاً للمصفوفة في توصيف البرنامج)	
النص	الكود	النص	الكود
يتعرف على مبادئ ونظريات العلوم الأساسية المرتبطة بالزراعة	A1	يتعرف الاستخدام الجيد للطرق الجبرية المختلفة في حل المعادلات الرياضية	a1
يحدد المبادئ الأساسية للتحويل بين وحدات القياس	A16	يحدد الطرق المناسبة للحل في التخصصات المختلفة المرتبطة بالرياضيات	a2
يشرح مفاهيم وسائل وأجهزة القياس الهندسية	A21	ينظر طرق تفاضل الدوال المختلفة وتطبيقاتها في الحصول على أعلى قيمة	a3
يصنف قواعد التطبيقات الهندسية وأساليب الميكانيكا الزراعية	A19	يصنف طرق التكامل للدوال المختلفة	a4
يتعرف على مبادئ ونظريات العلوم الأساسية المرتبطة بالزراعة	A1	يشرح التكامل المحدد واستخدامه في إيجاد المساحة تحت أي منحنى	a5
يتقن مهارة تصميم، وتنفيذ، وإدارة نظم الري	B14	يستخدم تطبيقات لحل المعادلات الرياضية من الدرجة الأولى والثانية	b1
يجري التحليل الإحصائي والاقتصادي للسوق المحلي لتخفيط وتنمية القطاع الزراعي	B5	يتقن عملياً حل المعادلات الرياضية باستخدام المحددات والمصفوفات	b2
يتقن مهارة تصميم، وتنفيذ، وإدارة نظم الري	B14	يعدد عملياً حل الدوال وأنواعها المختلفة واستنباط المشقة الأولى لها	b3
يؤدي العمل مستقidiًّا من كتب وكتالوجات الخدمة والتشغيل	B13	ينفذ عملياً حل المشقة الأولى والمشتقات العليا وتطبيقاتها لجميع أنواع الدوال	b4
يقترح طرق تحليل البيانات لتقدير الظواهر وحل المشكلات الزراعية	C2	يقترح حلول المعادلات الرياضية من الدرجة الأولى والثانية	c1

<p>يبتكر حلولاً لمشاكل الآلات الهندسية بتوظيف الرياضيات والعلوم الأخرى ذات الصلة.</p>	C9	<p>يستخلص المعادلات الرياضية باستخدام المحددات والمصفوفات</p>	c2
<p>يقترح طرق تحليل البيانات لتقسيم الظواهر وحل المشكلات الزراعية</p>	C2	<p>يحل المشتقة الأولى والمشتقات العليا وتطبيقاتها لجميع أنواع الدوال</p>	c3
<p>يصمم التجارب والبحوث الزراعية لاستنتاج حلول للمشكلات الزراعية</p>	C3	<p>يقدر تكامل الدوال المختلفة وتطبيق طرق التكامل المختلفة في إيجاد المساحة والحجم</p>	c4
<p>يناقش الظواهر والمشكلات الزراعية باستخدام أساليب الاتصال الفظوية وغير اللفظية</p>	D1	<p>يستخدم الوسائل السمعية في حل التطبيقات في الرياضة وعرضها</p>	d1
<p>يستخدم برامج الحاسوب الآلي في تحليل وعرض البيانات وكتابة التقارير والبحوث الزراعية</p>	D6	<p>يناقش تكنولوجيا المعلومات في توضيح نتائج حل المعادلات</p>	d2
<p>يطور أداءه من خلال التعلم الذاتي المستمر</p>	D9	<p>طور قدرات التعليم الذاتي في الفهم الجيد لعلم الرياضة بأنواعها</p>	d3
<p>يستخدم برامج وتطبيقات الحاسوب الآلي المتخصصة في العلوم الزراعية وفي ادارة وتشغيل منشآت الاعمال الزراعية</p>	D7	<p>يشارك عملياً وتدريباً مع الأدوات والتمارين المستخدمة في التخصص</p>	d4

#### ٤. طرق التعليم والتعلم

١. محاضرات
٢. دروس عملية
٣. العصف الذهني
٤. ورقة بحثية يقوم الطالب باعدادها
٥. التعليم الالكتروني

#### الجدول الدراسي للمقرر

رقم الاسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (م الموضوعات المقرر) إجمالي	عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم الم預期ة
١	المعادلات الرياضية - حل المعادلات من الدرجة الأولى والثانية	٢	تدريس نظري / محاضرات / مجموعات مناقشة / .....
٢	الكسور الجزئية والمحدّدات وتحليل الكسور الجزئية	٢	
٣	المصفوفات واستخدامها في حل المعادلات الخطية	٢	
٤	توفيق المنحنيات	٢	
٥	الدائرة و معادلاتها	٢	
٦	القطاعات المكافئة	٢	
٧	امتحان منتصف الترم	٢	
٨	النهايات والدوال	٢	
٩	أساسيات التفاضل (تفاضل الدوال الجبرية،	٢	
١٠	تفاضل دوال اللوغارتمية والأسية	٢	
١١	طرق التكامل (التكامل بالتعويض - ... إلخ)	٢	
١٢	طرق التكامل (التكامل بالتجزئي ... إلخ)	٢	
١٣	التكامل المحدد وتطبيقاته (حساب المساحات تحت المنحني)	٢	
١٤	المعادلات الرياضية - حل المعادلات من الدرجة الأولى والثانية	٢	
اجمالي الساعات النظرية			٢٨

رقم الاسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (موضوعات المقرر)	عدد الساعات الأسبوعية	اجمالي عدد ساعات التعلم المتوقعة	عدد ساعات التعلم المتوقعة
١	تمارين علي المعادلات الرياضية - حل المعادلات من الدرجة الأولى والثانية	٢	٢	٢ تدريبات عملية
٢	تمارين علي المصفوفات واستخدامها في حل المعادلات الخطية	٢	٢	
٣	تمارين علي الكسور الجزئية والمحددات وتحليل الكسور الجزئية	٢	٢	
٤	تمارين الدائرة	٢	٢	
٥	توفيق المنحنيات	٢	٢	
٦	تمارين علي القطاعات المخروطية	٢	٢	
٧	مناقشة التقارير	٢	٢	
٨	تمارين علي النهايات ولدوا	٢	٢	
٩	تمارين علي قوانين التكامل	٢	٢	
١٠	تمارين التفاضل (تفاضل الدوال الجبرية، اللوغارتمية والأسية)	٢	٢	
١١	تمارين علي طرق التكامل (التكامل بالتعويض - ... إلخ)	٢	٢	
١٢	تمارين علي طرق التكامل (التكامل بالتجزئي ... إلخ)	٢	٢	
١٣	تمارين علي الكامل المحدد وتطبيقاته	٢	٢	
١٤	امتحان شفوي	٢	٢	
اجمالي عدد الساعات العملية :				٢٨

## ٥. طرق تقييم الطلاب

م	طرق التقييم	توقيت التقييم المتوفّع (رقم الأسبوع الدراسي)	درجات التقييم	النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
١	امتحان ١ تحريري (أعمال سنة)	الأسبوع السابع	٥	٪٥
٢	امتحان ٢ ..... (أعمال سنة)	الأسبوع الثاني عشر	٥	٪٥
٣	امتحان نهائي تحريري	بعد الأسبوع الخامس عشر	٦٠	٪٦٠
٤	امتحان نهائي عملي	الأسبوع الرابع عشر	٢٠	٪٢٠
٥	امتحان نهائي شفهي	الأسبوع الرابع عشر	١٠	٪١٠

## ٦. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

١- حساب لتفاضل والتكامل - صادق بشاره ١٩٦٣ جامعة الاسكندرية	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة
٢-الرياضية للهندسة والعلوم . نجيب غالى باخوم (١٩٦٨) دار النهضة العربية	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة
Differential and Integrating Calculus. Arizona Uni	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة
American Society of Mathematics <a href="http://www.abjjad.com">www.abjjad.com</a>	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة
<a href="https://menofia.education/login/index.php?lang=en">https://menofia.education/login/index.php?lang=en</a>	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة
Data Show بيانات شو	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة
مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية والدروس العملية <a href="https://menofia.education/login/index.php?lang=en">https://menofia.education/login/index.php?lang=en</a>	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى المراجع الأخرى	مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة مقدمة

اسم وتوقيع  
منسق البرنامج

د/ سعيد فتحى السيسى

اسم وتوقيع  
منسق المقرر

أ.د/ محمد عبدالفتاح  
عبدالمقصود