

Mathematics 1

Dr. Israa Lewaa

Orientation show

جامعة الجميع الذكية

تسعى لتكون الكيان الأول الذي يتبنى مبدأ المجتمع التعليمي
التعاوني ويقدم العلم مقابل العمل لتنمية وبناء المجتمعات.

MAT112
First Trimaster 2023



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

Welcome Back!

First Trimester 2023



دعوة لطلاب

برنامجي البكالوريوس والماجستير في كليات

الإدارة

الريادة والابتكار

الإعلام والتسويق

لحضور فعاليات اليوم التوجيهي

للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2023



السبت 2023/01/28

04:00 عصرًا

بتوقيت المملكة العربية السعودية

للحضور



تتطلع لحضوركم

متمنين لكم دوام التفوق والنجاح الدائم

www.esu.ac.ae





جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

Who Am I?

➤ **Dr. Israa Lewaa**

❖ **Lecturer in Statistics and Mathematics**

- Ph.D from Faculty of Economics and Political Science, Cairo University, Statistics Department.
- Thesis: “Statistical data integration Using A latent Class Model”.
- M.Sc from Faculty of Economics and Political Science, Cairo University, Statistics Department.
- B.Sc from Faculty of Economics and Political Science, Cairo University, Statistics Department.

Who Am I?

❖ How to reach me

- By email at israa@esu.ac.ae
(please include “Mathematics 1” in subject line)

❖ Office hours

- Discussion Time (Tuesday at 7:00 PM to 8:00 PM) every week



<https://scholar.google.com.my/citations?user=3rS1w7UAAAAJ&hl=en>



<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57222739185>



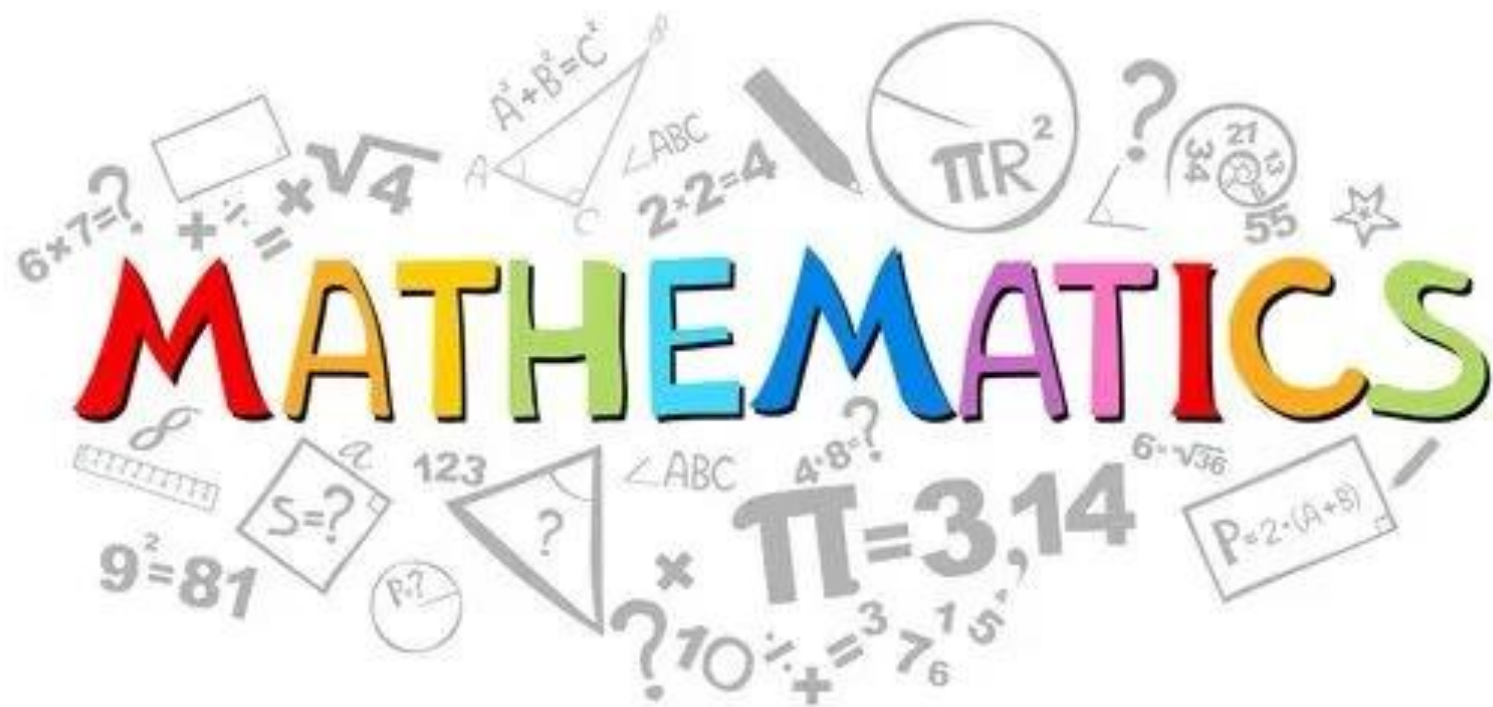
<https://orcid.org/0000-0002-3471-9609>



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

The course that will be taught

Mathematics 1



Primary Goal of This Course

➤ ***This course aims to:***

Provide students with concepts of

- ❖ Function,
- ❖ Continuity and limits,
- ❖ Derivatives,
- ❖ Integration,
- ❖ Calculus by Python,
- ❖ and other Mathematical topics.

Learning Resources:

➤ **Credit Hours:**

3 credit hours.

➤ **Required Textbook:**

1. Introductory Mathematical Analysis/ Ernest Haeussler, Richard Paul and Richard Wood.
2. Doing Math with Python: Use Programming to Explore Algebra, Statistics, Calculus, and More!/ Amit Saha.

➤ **Essential References:**

Mathematics and Its Logics/[Geoffrey Hellman](#), University of Minnesota

What This Course is About

➤ The course will help students to

- ❑ Understand different types of functions and how to graph it ,
- ❑ Compute limits, derivatives, and definite & indefinite integrals of algebraic, logarithmic and exponential functions,
- ❑ Analyze functions and their graphs as informed by limits and derivatives, and
- ❑ Solve applied problems using differentiation and integration.
- ❑ Determine the continuity and differentiability of a function at a point and on a set;
- ❑ Use the derivative of a function to determine the properties of the graph of the function and use the graph of a function to estimate its derivative;
- ❑ Use appropriate modern technology to explore calculus concepts.

Units of Course Contents

➤ Lecture Structure:

Module	Course Unit	No.of. Weeks	Contact Hours
1	Lecture_1_Functions and Graphs	1 st	3
2	Lecture_2_Exponential Functions	2 nd	3
3	Lecture_3_Limits and Continuity	3	3
4	Lecture_4_Convergence Tests and Tylor Series	4	3
5	Lecture_5_Differentiation	5	3
6	Lecture_6_Additional Differentiation Topics	6	3
7	Lecture_7_Integration	7	3
8	Lecture_8_Methods and Applications of Integration	8	3
9	Lecture_9_Multivariable Calculus	9	3
10	Lecture_10_Calculus by Python	10	3

Course Information



الأعمال وتوزيع درجات الفصل الدراسي الأول 2023 - لمرحلتين البكالوريوس والماجستير

توزيع الدرجات - 100%	الأعمال
حضور المحاضرة - حل الأسئلة المصاحبة	محاضرة مسجلة أسبوعياً - السبت من كل أسبوع
8 درجات لكل اختبار قصير - بمجموع 80 %	اختبار قصير مصاحب للمحاضرة بشكل أسبوعي
الحضور اختياري	حلقة نقاش افتراضية أسبوعية لمناقشة محتوى المحاضرة المسجلة.
20%	الاختبار النهائي

اعمال الفصل الدراسي الأول 2023

يتم احتساب الغياب من خلال حل الطالب للاختبار القصير المصاحب للمحاضرة المسجلة الأسبوعية، وإذا تغيب الطالب 4 اختبارات قصيرة يُعتبر الطالب في هذه الحالة حرماناً. آخر موعد للاعتذار عن أي اختبار قصير يكون قبل إغلاق موعد الاختبار، مع إرفاق دلائل ثبوتية لأي أعذار قهرية أو مرضية عبر نموذج الاعتذار عن اختبار قصير عبر منصة (SIS). آخر موعد للاعتذار عن الاختبار النهائي يكون قبل موعد عقد الاختبار مع إرفاق الدلائل الثبوتية لأي عذر قهري أو طبي عبر نموذج الأعذار عن اختبار نهائي عبر منصة (SIS)، ولن يتم احتساب أي أعذار بعد نهاية الموعد المحدد.

● يحق لإدارة الجامعة مراعاة بعض الظروف القهرية.

www.esu.ac.ae



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

Academic Calendar



جامعة الجميع الذكية
Everyone's Smart University

التقويم الأكاديمي للفصل الأول 2023

بداية الفصل الدراسي

28 يناير 2023

آخر موعد للاعتذار عن الفصل
الدراسي وعن مقرر

28 فبراير 2023

بداية الاختبارات النهائية

6 مايو 2023

نهاية الاختبارات النهائية

13 مايو 2023

www.esu.ac.ae



First Trimester 2023 Academic Calendar

Everyone's smart university



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

Academic Calendar



مخطط الأسابيع الدراسية للفصل الأول 2023

الأسبوع 1	28 يناير	محاضرة تمهيدية اختبار تجريبي	حلقة نقاش
الأسبوع 2	4 فبراير	محاضرة 1 اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 3	11 فبراير	محاضرة 2 اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 4	18 فبراير	محاضرة 3 اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 5	25 فبراير	محاضرة 4 اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 6	4 مارس	محاضرة 5 اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 7	11 مارس	محاضرة 6 اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 8	18 مارس	محاضرة 7 اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 9	25 مارس	محاضرة 8 اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 10	1 أبريل	محاضرة 9 اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 11	8 أبريل	محاضرة 10 اختبار قصير	حلقة نقاش
إجازة عيد الفطر المبارك			
الأسبوع 12	29 أبريل	حلقة نقاش	
الأسبوع 13	6 مايو	الإختبارات النهائية	

www.esu.ac.ae



مخطط الأسابيع الدراسية



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

Academic Calendar

حلقة النقاش يوم الثلاثاء من كل أسبوع
من الساعة 7 إلى الساعة 8

عبر برنامج **ZOOM**

سيتم تثبيت رابط حلقة النقاش
على صفحة المقرر

Academic Calendar



الأعمال وتوزيع درجات الفصل الدراسي الأول 2023 - لمرحلتَي البكالوريوس والماجستير

الأعمال	توزيع الدرجات - 100%
محاضرة مسجلة أسبوعياً- السبت من كل أسبوع	حضور المحاضرة - حل الأسئلة المصاحبة
اختبار قصير مصاحب للمحاضرة بشكل أسبوعي	8 درجات لكل اختبار قصير - بمجموع 80 %
حلقة نقاش افتراضية أسبوعية لمناقشة محتوى المحاضرة المسجلة.	الحضور اختياري
الاختبار النهائي	20%

-- اللغة الأساسية في المحاضرات هي :

اللغة الإنجليزية

-- الاختبارات باللغة الإنجليزية مع وجود

ترجمة للسؤال.

يتم احتساب الغياب من خلال حل الطالب للاختبار القصير المصاحب للمحاضرة المسجلة الأسبوعية، وإذا تغيب الطالب 4 اختبارات قصيرة يُعتبر الطالب في هذه الحالة حرمان. آخر موعد للاعتذار عن أي اختبار قصير يكون قبل إغلاق موعد الاختبار، مع إرفاق دلائل ثبوتية لأي أعذار قهرية أو مرضية عبر نموذج الاعتذار عن اختبار قصير عبر منصة (SIS). آخر موعد للاعتذار عن الاختبار النهائي يكون قبل موعد عقد الاختبار مع إرفاق الدلائل الثبوتية لأي عذر قهري أو طبي عبر نموذج الأعذار عن اختبار نهائي عبر منصة (SIS)، ولن يتم احتساب أي أعذار بعد نهاية الموعد المحدد.

● يحق لإدارة الجامعة مراعاة بعض الظروف القهرية.

www.esu.ac.ae



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

