

דצמבר 2025

### קורס ריענון במתמטיקה

מועמדים יקרים,

בשנים האחרונות אנחנו עדים לקושי של סטודנטים בקורסי המתמטיקה הנלמדים בשנה הראשונה בתואר ראשון במערכות מידע. קורסי המתמטיקה מהווים תשתית ודרישות קדם לכל קורסי ההמשך המתקדמים בתואר, והמרצים שלנו מניחים שהסטודנטים מגיעים לקורסים עם שליטה טובה ומעמיקה בחומר שנלמד בתיכון במתמטיקה ברמה של 4 או 5 יחידות.

כדי לאפשר הצלחה מרובה יותר בלימודים, החלטנו להעביר קורס ריענון במתמטיקה לפני תחילת הלימודים. בקורס הריענון יילמדו ויודגשו הנושאים במתמטיקה שהשליטה בהם חשובה כהכנה לקורסי המתמטיקה של שנה א'.

ההשתתפות בקורס הריענון אינה חובה והוא אינו מקנה נקודות זכות במסגרת הלימודים לתואר. יחד עם זאת, הקורס מומלץ למי שחשים שהידע שלהם במתמטיקה אינו מבוסס דיו, או שהספיקו לשכוח את רוב החומר מאז שסיימו את לימודיהם בתיכון. אם התקשיתם לפתור את התרגילים שבחוברת המצורפת, מומלץ להירשם לקורס או לחזור בעצמכם על הנושאים המופיעים בו.

חשוב להבהיר שהמרצים בקורסי המתמטיקה שבתואר מניחים שאתם יודעים את החומר הנלמד בתיכון.

ניסיוננו מלמד כי ההשתתפות בקורס הריענון במתמטיקה סייעה לסטודנטים שלמדו אותו בלימודיהם בשנה הראשונה ותרמה להישגיהם.

אני מאחלת לכם הצלחה והנאה בלימודיכם.

בברכה,  
פרופ' רותי גפני  
דקנית בית הספר למערכות מידע

**פרטי הקורס:**

היקף הקורס : 30 שעות לימוד.  
הקורס יתקיים בין התאריכים : 09.08.26-27.08.26  
ימי ראשון בין השעות 12:00 – 14:30  
ימי רביעי בין השעות 11:00-14:30  
ימי חמישי בין השעות 12:00-14:30

מרצה הקורס : אורן איילון

**בקורס לא תתקיים בחינה.**

**רישום, תשלום וביטול:**

**עלות הקורס : 1,200 ₪**

(לנרשמים עד לתאריך 28.6.26 תינתן הנחה ומחיר הקורס יהיה 1,050 ₪).

**רישום ותשלום:**

המעוניינים להירשם לקורס מתבקשים לשלוח מייל למרכז המרשם בכתובת הבאה : [Mirsham@mta.ac.il](mailto:Mirsham@mta.ac.il).  
לאחר שליחת המייל יישלח לנרשם שובר לתשלום עבור הקורס. את התשלום יש לבצע בבנק הדואר.  
**החזר תשלום יינתן רק למי שיודיע על ביטול השתתפותו עד יום פתיחת הקורס. לא יינתן החזר לאחר מועד זה.**

**פתיחת הקורס מותנית במספר הנרשמים.**

**ניתן לפנות עם שאלות/בקשות לאחראית דרך פתיחת פנייה במידע נט ל MYMTA באופן הבא:**

להיכנס למידע-נט, לקישור לחץ [כאן](#) = להקיש שם משתמש וסיסמא = לאחר הכניסה למערכת יש להיכנס ל - MYMTA << לבחור פניה חדשה = לבחור את נושא הפניה מתוך הרשימה שמופיעה לכם = לאחר בחירת הנושא, יש לכתוב את המלל הרצוי ולשלוח את הפניה ע"י לחיצה על כפתור "בצע" המופיע בתחתית. ניתן לצרף קובץ לפניה ע"י לחיצה על כפתור "בחר קובץ", במקרה הצורך ניתן לצרף קבצים נוספים.

בברכה,

חלימה אבו עג'ווה מינאווי  
מנהלת לימודים טרום אקדמיים

**סילבוס לקורס: ריענון במתמטיקה**  
**מרצה: מר אורן איילון**

**נושאי הקורס:**

ביטויים - פישוט שברים (פירוק לגורמים, צמצום, כפל וחילוק שברים מרוכבים)  
 משוואות - ממעלה ראשונה, ממעלה שניה, ממעלה גבוהה, אי רציונאליות, עם ערך מוחלט  
 אי שוויון - ממעלה ראשונה, ממעלה שניה עם משתנה במכנה, עם ערך מוחלט  
 פונקציות - ישר, פרבולה, פונקציות בערך מוחלט, פונקציה מפוצלת, גרפים של פונקציות ידועות,  
 תחום הגדרה, שיקוף והזזה  
 חוקי חזקות, משוואות ואי שוויונים מעריכיים  
 חוקי לוגריתמים, משוואות ואי שוויונים לוגריתמיים  
 סדרה הנדסית

\* יתכנו שינויים קלים על פי דעת המרצה

**ספרות עזר מומלצת**

ככלל מתאימים כל ספרי הלימוד ברמה של חמש יחידות. ספרים מומלצים לדוגמה:



- מתמטיקה (4 ו-5 יחידות לימוד) - חלק א'
- מתמטיקה (5 יחידות לימוד) לשאלון 806 - חלקים ב'1 ו-ב'2
- מתמטיקה (5 יחידות לימוד) לשאלון 807 - חלקים ב'1 ו-ב'2

**מחשבון**

חובה להצטייד במחשבון. הדגמים המומלצים הם CASIO fx-570ES PLUS או CASIO fx-991ES PLUS.

**מבנה ודרישות הקורס**

הקורס בנוי מ-10 שעות הרצאה שבועיות המשלבות שיעור ותרגיל.