

דצמבר 2025

קורס פטור למנהל עסקים

עבור מועמדות ומועמדים לתכנית התואר השני במנהל עסקים

מועמדות ומועמדים בתוכנית למנהל עסקים נדרשים.ות לעמוד בדרישת ידע קודם במתמטיקה ו/או במיקרו כלכלה ומאקרו כלכלה ולוודא כי יש להם.ן את הכלים הכמותיים להם יזדקקו בהמשך לימודיהם.ן.
ניתן לקבל פטור באחת משתי הדרכים הבאות :

1. על סמך לימודים קודמים: השלים.ה קורס בכלכלה בציון 80 לפחות ובלבד שלא עברו 8 שנים מיום סיום הקורס.

2. השלמה בהצלחה של קורס הכנה משולב כלכלה (מיקרו + מאקרו) ומתמטיקה.

הקורס יינתן בתחילת סמסטר א' תשפ"ז למשך 4 שבועות ויילמד באופן מקוון באמצעות הזום.
מועדי הקורס: תאריכים מדויקים יימסרו בהמשך.

עליך להירשם לקורס בתקופת הרישום השנתי לקורסים. מידע על אופן הרישום לקורסי ההשלמה/בחינות הפטור מופיע [בקישור](#) < קורסי השלמה ובחינות פטור לתואר שני.

על מנת לעבור את הקורס יש לעמוד בהצלחה בדרישות הקורס.

עלות הקורס: 1,031 ₪.
* הסכום יעודכן צמוד למדד המחירים לצרכן של חודש יולי.

היקף הקורס: 1.4 ש"ס
התשלום עבור הקורס אינו נכלל בחישוב שכר הלימוד המינימלי לתואר, שהינו 200% שכר לימוד של הסטודנט לתואר.

דגשים חשובים:

1. במידה והסטודנט.ית לא עמד.ה בהצלחה בלימודי השלמה, יבוטלו כל הקורסים הרשומים עבורו.ה בסמסטר א' וב' בשנה"ל תשפ"ז, למעט לימודי ההשלמה. במקרה כזה, החיוב יהיה בגין מקדמה ועלות לימודי ההשלמה בלבד.

בנוסף, הסטודנט.ית יוכל.ת להעביר את תשלום המקדמה לשנה העוקבת ולהגיש מועמדות בשנית במרכז הייעוץ והרישום.

2. אין אפשרות להפריד בין קורסי הכלכלה והמתמטיקה. מי שלא עמד.ה בדרישות ידע קודם במתמטיקה / כלכלה חייב.ת ללמוד את הקורס המשלב את שני הנושאים.

ניתן לפנות ל MYMTA ע"י פתיחת פנייה עם כל שאלה/ בקשה.

בהצלחה!

נספח 1 – סילבוס קורס ההשלמה

השלמה מתמטיקה ומבוא לכלכלה			שם הקורס בעברית
			שם הקורס באנגלית
קורס חובה (השלמה)	תואר: שני MBA	שנת תשפ"ו סמסטר א'	
	מייל michaela@mta.ac.il	טלפון לפרסום	שם המרצה מיכאלה משקוביץ'

פרטי הקורס

הקורס יתמקד בהצגה של מודלים כלכליים תוך מתן דגש לתרגול שיטות מתמטיות ודרושות לפתרון המודלים הכלכליים. This course will introduce economic models while concentrating on the mathematical (and numerical) methods required for the solution of the economic models.	<u>תקציר בעברית</u>
	<u>תקציר באנגלית</u>

אין	דרישות קדם
מטרת הקורס היא להקנות כלים אנליטיים ולתרגל שיטות פתרון נומריות ודרושות לצורך פתרון מודלים כלכליים.	מטרות/יעדי הקורס
1. עקומת התמורה (עלויות אלטרנטיביות) 2. הביקוש, פונקציית הביקוש ותכונותיה 3. היצע הפירמה, תמחור ושיווי משקל בשוק המוצר 4. ערך הזמן של הכסף	תיאור תמציתי של הקורס
הרצאה פרונטלית בקורס מקוון ופתרון תרגילים בבית.	שיטת ההוראה
הגשת תרגילים שבועיים (הגשה עצמאית ולא בזוגות)	דרישות הקורס/מטלות
ציון "עובר" בכלל התרגילים	הרכב הציון
חובה.	נוכחות

תכנית הקורס

מס' נושא	תוכן נושא	רשימת קריאה
1	עקומת התמורה, הוצאות אלטרנטיביות, יתרון יחסי ויתרון מוחלט, מסחר בינלאומי	מצגות עם החומר הרלוונטי יוצגו בשיעור ויועלו לאתר הקורס
2.	פונקצית הביקוש למוצר, תזוזה על/של עקומת הביקוש ביחס למחיר, גמישות הביקוש, ביקוש מצרפי, עודף הביקוש	מצגות עם החומר הרלוונטי יוצגו בשיעור ויועלו לאתר הקורס
3	היצע הפירמה והענף, רווח היצרנים, שיטות לתמחור המוצר, שיווי משקל בשוק המוצר	מצגות עם החומר הרלוונטי יוצגו בשיעור ויועלו לאתר הקורס
4	חישובי ערך הזמן של הכסף	מצגות עם החומר הרלוונטי יוצגו בשיעור ויועלו לאתר הקורס

רשימת קריאה ומקורות רשות

- 1) ג. יניב, מבוא לכלכלה מיקרו: הבעיה הכלכלית, תחרות משוכללת: התנהגות היצרן התנהגות הצרכן; יח' 1-4, הוצאת האוניברסיטה הפתוחה (מהדורה 2013).
- 2) י. אורון, נ. מארק וג. עופר, מבוא לכלכלה - מיקרו כלכלה, הוצאת עמיחי (מהדורה שניה מורחבת 2000).
- 3) ע. איזדורפר, כלכלה למנהל עסקים, מיקרו כלכלה, הוצאת דיונון (מהדורה שנייה 2009).

פתרון בחינה לדוגמא

חלק א' - מבוא למיקרו כלכלה

שאלה 1

להלן הכמויות המיוצרות בנקודות שונות על גבי עקומת התמורה (בטונות):

הנקודה	א	ב	ג	ד	ה	ו
פרי	100	90	75	55	30	0
חיטה	0	25	45	60	70	75

- סך כל ההוצאות האלטרנטיביות לייצור פרי בנקודה ג' הן 45 טון חיטה.
- ההוצאה האלטרנטיבית השולית לייצור טון הפרי האחרון בנקודה ג' היא 15 טון חיטה.
- ההוצאה האלטרנטיבית הממוצעת לייצור טון פרי בנקודה ג' הן 0.4 טון חיטה.
- ההוצאה האלטרנטיבית הממוצעת לייצור טון חיטה בנקודה ג' הן 2.5 טון פרי.
- כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה 2

כאשר המשק מייצר חמאה ומחשבים והוא מייצר ביעילות (נמצא תמיד על עקומת התמורה שלו):

- כאשר אין שינוי בעקומת התמורה, צריכת החמאה תוכל לגדול מבלי שצריכת המחשבים תרד.
- אם ייווצרו שיפורים טכנולוגיים בייצור חמאה, יתכן וצריכת שני המוצרים תגדל.
- אם ייווצרו שיפורים טכנולוגיים בייצור חמאה, צריכת החמאה תגדל.
- כאשר אין שינוי בעקומת התמורה, אם צריכת החמאה תגדל, יתכן וצריכת המחשבים תגדל גם כן.
- כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה 3

סמך/י מהי הטענה הנכונה, בהנחה שיש במשק רק שני מוצרים X ו-Y:

- אם לגורם ייצור A יש יתרון מוחלט על פני גורם ייצור B בייצור שני המוצרים, לא יתכן שלגורם ייצור B יש יתרון יחסי בייצור מוצר X.
- אם לגורם ייצור A יש יתרון מוחלט על פני גורם ייצור B בייצור שני המוצרים, אזי יש לו גם יתרון יחסי בשני המוצרים.
- אם לגורם ייצור A יש יתרון מוחלט בייצור X ולגורם ייצור B יש יתרון מוחלט בייצור Y, אזי יתכן ולגורם ייצור A יהיה יתרון יחסי בייצור Y.
- אם לגורם ייצור A יש יתרון יחסי על פני גורם ייצור B בייצור מוצר X, אזי לא יתכן שיהיה לו גם יתרון יחסי בייצור מוצר Y.
- כל הטענות האחרות אינן נכונות.

שאלה 4

שוק למוצר X נמצא בשיווי משקל של תחרות משוכללת. חל שינוי שבעקבותיו בשיווי המשקל החדש נגרמה עליה במחיר המוצר בעוד כמות שיווי המשקל ירדה. איזה מהשינויים הבאים יכול היה להסביר את שארע?

- עלייה בשכר הפועלים המייצרים את X.
- עליית הכנסתם של צרכני מוצר X בשל רפורמה במס ההכנסה ובתנאי שהמוצר הוא נחות עבורם.
- ירידה בשכר העבודה של הפועלים המייצרים את מוצר X.
- שיפור טכנולוגי בייצור X.
- עליית הכנסתם של צרכני מוצר X בשל רפורמה במס ההכנסה ובתנאי שהמוצר הוא נורמאלי עבורם.

שאלה 5

צימוקים מיוצרים על ידי יצרן תחרותי בכמות שבה העלות השולית (MC) משתווה למחיר המוצר בשוק. אם היצרן יגדיל את היקף הייצור:

1. **רווחיו יקטנו למרות שפדיונו יגדל**

2. פדיונו יגדל ויתכן שרווחיו יגדלו

3. פדיונו יקטן ורווחיו יקטנו

4. יתכן שפדיונו לא ישתנה אך רווחיו יקטנו

5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 6

יצרן מייצר שקדים באמצעות גורם ייצור משתנה אחד, עבודה. להלן פונקציית הייצור:

מספר עובדים	1	2	3	4	5	6	7
תפוקה כוללת	10	22	37	50	60	67	71

מחיר ק"ג שקדים הוא 1 ₪ ושכר העבודה 13 ₪. מכאן:

1. כדאי ליצרן לייצר בטווח הקצר 50 ק"ג שקדים, אך לא ניתן לדעת האם כדאי לו להישאר ענף בטווח הארוך

2. אם העלות הקבועה שווה ל- 2 ₪, הרווח שווה לאפס

3. **לא כדאי ליצרן לייצר כלל**

4. בטווח הקצר כדאי ליצרן לייצר אך לא כדאי בטווח הארוך

5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 7

במפעל המייצר שבבים קיימות 2 מחלקות מסוג א' ו-3 מחלקות מסוג ב'.

פונקציות הייצור של כל סוג של מחלקה הן:

מס' הפועלים במחלקה	1	2	3	4	5	6	7	8	9
תפוקה כוללת במחלקה א'	100	180	250	310	360	400	412	420	425
תפוקה כוללת במחלקה ב'	150	250	340	410	470	510	530	540	540

במפעל מועסקים 14 פועלים. מכאן ש:

1. יש יותר מאפשרות אחת של שיבוץ פועלים בין המחלקות ולכן לא ניתן לקבוע מה תהיה התפוקה השולית של מחלקות ב' ללא מידע נוסף

2. **התפוקה השולית של מחלקות מסוג א' היא 40 שבבים**

3. התפוקה השולית של הפועלים היא 90 שבבים

4. התפוקה השולית של מחלקות מסוג ב' היא 410 שבבים

5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 8

מוצר X מיוצר בשוק תחרותי. הממשלה הטילה מס בגובה 10 ש"ח לכל יחידת X נמכרת. כתוצאה מכך

1. **בהכרח ייווצר פער בגובה 10 ש"ח בין המחיר לצרכן לבין המחיר ליצרן**

2. המחיר לצרכן יעלה והמחיר ליצרן ירד, אך הפער ביניהם לא יהיה בהכרח 10 ש"ח

3. המחיר לצרכן יעלה ב 10 ש"ח

4. אם יעלה המחיר לצרכן של X, יתכן שרווחי היצרנים בענף X יגדלו

5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 9

אם הממשלה מעוניינת שמחיר עגבניות בשוק יהיה נמוך ממחיר שווי המשקל הקיים, יכולה הממשלה:

1. להטיל מכסות ייצור בין יצרני העגבניות
2. לקנות את עודף הכמות המוצעת על הכמות המבוקשת בשוק במחיר חדש זה
3. לא לעשות דבר פרט להודעה על המחיר שאותו היא רוצה לקיים
4. למכור את עודף הכמות המבוקשת על הכמות המוצעת בשוק במחיר חדש זה
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 10

מוצר X מיוצר בתנאי תחרות משוכללת. עקומת הביקוש היא: $P_X = 100 - 2X$. עקומת ההיצע

היא: $P_X = 25 + 0.5X$. השוק מצוי בשיווי משקל. כעת ניתנת האפשרות לייבא כל כמות של X במחיר העולמי של 30 ש"ח ליחידה. כתוצאה מכך:

1. הייצור המקומי יקטן ב 20 יחידות
2. הכמות המיובאת שווה 20 יחידות
3. בתנאים אלו לא יתקיים ייבוא כלל
4. הצריכה המקומית תגדל ב 10 יחידות
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

חלק ב- מבוא למקרו כלכלה

שאלה 1

משק מייצר חלב וגלידות. החלב נמכר למפעלי הגלידה ולצרכנים פרטיים וחלקו נשאר במלאי בקירור. מפעלי הגלידה ייצרו גלידות שחלק מהן נמכר לצרכנים פרטיים וחלקן נשאר במלאי. במפעל הגלידה נשאר גם מלאי של חלב. כאשר מחשבים את התוצר הלאומי של המשק, **אסור** לסכם את:

1. החלב שנמכר לצרכנים הפרטיים ואת הגלידות שנמכרו לצרכנים הפרטיים
2. הגידול במלאי החלב אצל יצרני החלב והגידול במלאי החלב אצל יצרני הגלידה
3. **סך מכירות החלב על ידי יצרני החלב וסך מכירת הגלידה על ידי מפעלי הגלידה**
4. החלב שנמכר לצרכנים הפרטיים ואת החלב שנשאר במלאי אצל יצרני החלב
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 2

בשנת 2004 היה התוצר במחירים שוטפים 500 מיליארד ₪ ובשנת 2007 היה 580 מיליארד. ב-3 שנים אלו היה שיעור האינפלציה השנתי הממוצע 1%. מכאן ששיעור הצמיחה הראלי השנתי הממוצע לאותן 3 שנים היה בקירוב:

1. **4%**
2. 1.3%
3. 3.3%
4. 2.3%
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 3

לפני חברה עומדת תכנית השקעה, שלה שיעור תשואה פנימי (IRR) של 8%. מכאן:

1. בשער ריבית של 5% התוכנית אינה כדאית
2. בשער ריבית של 6% הערך הנוכחי הנקי של התוכנית שלילי
3. בשער ריבית של 12% התוכנית כדאית
4. **בשער ריבית של 9% הערך הנוכחי הנקי של התוכנית שלילי**
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 4

ידוע שהנטייה השולית לצרוך של משפחת שפיר קטנה עם הגידול בהכנסתה הפנויה של המשפחה. בשנה האחרונה עלתה הכנסת המשפחה ב- 100 ₪ וכתוצאה מכך היא הגדילה את הצריכה ב- 75 ₪. השנה צפויה הכנסתה לעלות בעוד 100 ₪. מכאן ש:

1. **צריכתה של המשפחה תגדל בפחות מ-75 ₪**
2. צריכתה של המשפחה תגדל ביותר מ-75 ₪
3. החיסכון האישי של המשפחה יגדל ב-25 ₪
4. החיסכון האישי של המשפחה יקטן ביותר מ-25 ₪
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 5

הנח משק סגור המצוי בשפל כלכלי ובו שער הריבית קבוע. ידועים הנתונים הבאים:

$$C = 280 + 0.8Y_d$$

$$I = 200$$

$$G = 100$$

$$T = 100$$

הממשלה החליטה על הגדלת הצריכה הציבורית בסכום של 50 מיליון ₪ במימון ע"י מכירת אג"ח לציבור. כתוצאה מכך:

1. התוצר יגדל ב- 300
2. ההכנסה הפרטית הפנויה תגדל ב- 200
3. כל התשובות האחרות אינן נכונות
4. הצריכה הפרטית תגדל ב- 250
5. **הגרעון בתקציב הממשלה יגדל ב- 50**

שאלה 6

במשק מסוים התוצר של תעסוקה מלאה הוא 2,860 ותוצר של שיווי משקל הוא 2,500. שער הריבית במשק קבוע. המכפיל הקינסיאני הינו 3. מכאן:

1. **המשק נמצא בפער דיפלציוני, וכדי לסגור את הפער יש להעלות את הוצאות הממשלה במימון ע"י מלווה מהציבור ב-120**
2. המשק נמצא בפער דינפלציוני, וכדי לסגור את הפער יש להוריד מיסים ב-120
3. המשק נמצא בפער דיפלציוני, וכדי לסגור את הפער יש להעלות את הוצאות הממשלה במימון ע"י מלווה מהציבור ב-360
4. המשק נמצא בפער אינפלציוני, וכדי לסגור את הפער יש להוריד מיסים בפחות מ-120
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 7

להלן המאזן של מערכת הבנקים המסחריים. ידוע כי הבנקים שומרים על יחס הרזרבה. במצב המוצא החזיק הציבור בידיו 15,000 ש"ח במזומן.

נכסים (ש"ח) התחייבויות (ש"ח)

רזרבות עו"ש	פיקדונות עו"ש
10,000	40,000
הלוואות	
30,000	

עתה משנה הציבור את טעמו ומושך מתוך פיקדונות העו"ש סכום של 1000 ₪ (את הסכום הנ"ל הוא מחזיק מעתה כמזומן בידיו). מכאן ש :

1. ההלוואות יקטנו ב 4,000 ₪
2. רזרבות העו"ש יקטנו ב 4,000 ₪
3. פיקדונות העו"ש יקטנו ב 1,000 ₪
4. המזומן בידי הציבור יגדלו ב 4,000 ₪
5. **כמות הכסף תקטן ב 3,000 ₪**

שאלה 8

סמן את הטענה הנכונה :

1. כאשר הממשלה מקטינה הוצאותיה, התוצר של שווי משקל גדל ושער הריבית יורד
2. **כאשר הבנק המרכזי מוריד את יחס הרזרבה, שער הריבית יורד והתוצר של שיווי משקל גדל**
3. כאשר הבנק המרכזי מעלה את יחס הרזרבה, שער הריבית עולה והתוצר של שיווי משקל גדל
4. כאשר הממשלה מגדילה הוצאותיה, התוצר של שווי משקל גדל ושער הריבית יורד
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 9

באיזה מהצדדים הבאים שתי הפעולות משפיעות **בכונים הפוכים** על הביקוש המצרפי :

1. העלאת יחס הרזרבה על ידי הבנק המרכזי, הקטנת הוצאות הממשלה
2. גידול היצוא, הגדלת תשלומי העברה
3. **הגדלת כמות הכסף, הגדלת המיסים**
4. הגדלת הוצאות הממשלה, הקטנת המיסים
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה 10

לוח מס' 1 (כל הנתונים במיליארדי ₪)

$$\begin{aligned} C &= 300 + 0.6Y_d \\ I &= 300 + 0.35N - 25r \\ G &= 400 \\ X &= 300 \\ M &= 100 + 0.3N \\ T &= (-500) + 0.25N \\ M_D &= 200 + 0.1N - 10r \\ M_S &= 400 \\ N_F &= 3000 \end{aligned}$$

מקרא :	
C : צריכה פרטית	M_S : כמות הכסף
G : צריכה ציבורית	N : תוצר
I : השקעות	N_F : תוצר תעסוקה מלאה
r : ריבית באחוזים	T : מסים
M : יבוא	X : יצוא
M_D : הביקוש לכסף	Y_d : הכנסה פנויה

על פי נתוני לוח מס' 1, בשיווי משקל משולב בשוקי הסחורות והכסף:

1. שער הריבית הוא 6.67%, והתוצר הוא 2,666.67 מיליארד ש"ח

2. שער בריבית הוא 8%, והתוצר הוא 2,667.67 מיליארד ש"ח

3. שער הריבית הוא 6.67%, והתוצר הוא 2,900 מיליארד ש"ח

4. שער הריבית הוא 8.67%, והתוצר הוא 3,000 מיליארד ₪

5. כל התשובות האחרות