



תשפ"ה סמסטר א' מועד א'

תאריך: יום א' 7/03/2024

משך הבחינה: שלוש שעות

חומר עזר: מותר מחשבון

מספר זהות:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

מבוא למיקרו כלכלה בחינה בקורס:

שם המרצה:

ד"ר בני ברדוגו

מדבקית

ברקוד

הנחיות:

הבחינה מורכבת מ 20 שאלות ברירה מרובה (קוויז). יש לענות על כל השאלות, ולסמן בטופס המצורף את התשובה הנכונה ביותר. תשובות שלא תסומנה בדף התשובות לא תילקחנה בחשבון.

יש להחזיר את השאלון יחד עם דף התשובות והמחברת.

אם לא נאמר אחרת, התבססו על ההנחות הבאות: עקומות הביקוש וההיצע רגילות, כלומר, עקומת הביקוש יורדת משמאל לימין, ועקומת ההיצע עולה משמאל לימין, בכל השווקים קיימת תחרות משוכללת. X מסמן את

כמות המוצר X , P_X מסמן את מחיר יחידת X .

ב ה צ ל ח ה

שאלה 1

צרכן מוציא את כל הכנסתו על 2 מוצרים: X ו-Y.

המחיר של מוצר Y הוא $P_Y=2$ ומחיר זה לא צפוי להשתנות בזמן הקרוב.

בתנאים אלה, הביקוש למוצר X נתון על ידי הטבלה הבאה בנתוני ההכנסות I והמחיר P_X .

1400	1200	1000	800	I	P_X
X=15	X=18	X=14	X=12		2
X=11	X=13	X=10	X=8		3
X=9	X=11	X=8	X=6		4

להלן טענות:

טענה 1: כאשר $P_X=4$ המוצר Y הוא מוצר נורמלי.

טענה 2: כאשר ההכנסה של הצרכן היא $I=1200$ המוצר Y משלים למוצר X.

טענה 3: כאשר ההכנסה של הצרכן היא 1400 גמישות הביקוש ל-X ביחס למחיר P_X היא יחסית קשיחה (קטנה מאוד בערך המוחלט).

- א. כל הטענות נכונות
- ב. רק טענות 1 ו-2 נכונות
- ג. רק טענות 1 ו-3 נכונות
- ד. רק טענות 2 ו-3 נכונות
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות

שאלה 2

בשוק תחרותי וסגור עקומת הביקוש נתונה על ידי הקשר $P=100-0.5X$

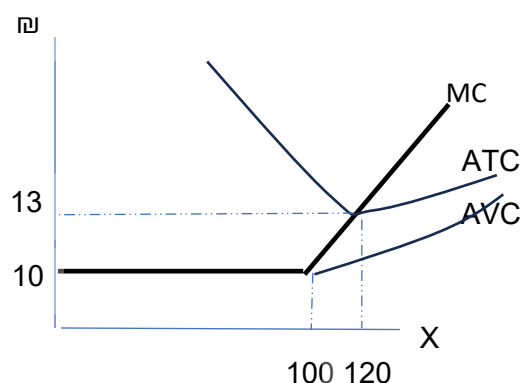
ועקומת ההיצע נתונה על ידי הקשר $P=20+0.5X$.

- א. אם הממשלה תטיל על כל היצרנים בענף מס של 4 שקלים לכל יחידה מיוצרת ונמכרת, אז הרווחה הכלכלית תקטן ב- 8 ₪.
- ב. אם חל במשק שיפור טכנולוגי המקטין את העלויות השוליות של כל היצרנים בענף, אז בשיווי משקל החדש, הכמות המיוצרת ונמכרת תהיה **גבוהה** יותר ומחיר השוק יהיה **גבוה** יותר מאשר בשיווי המשקל במצב המוצא.
- ג. אם ההיצע של היצרנים עלה, כך שלכל מחיר שוק נתון היצרנים מגדילים את ההיצע ב 4 יחידות (כלומר עקומת ההיצע זזה ימינה ב 4 יחידות), אז מחיר השוק (ביחס לשיווי המשקל במצב המוצא) ירד ב 2 ש"ח
- ד. אם הביקוש של הצרכנים עלה, כך שלכל מחיר שוק הם מגדילים את הביקוש ב 4 יחידות של X (כלומר עקומת הביקוש זזה ימינה ב 4 יחידות), אז מחיר השוק (ביחס לשיווי המשקל ביחס למצב המוצא) יעלה ב- 2 ₪.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה 3

פירמה תחרותית **ממקסמת רווח**, מייצרת את המוצר X.

לכל תפוקה מיוצרת בין 0 ל 100, העלות השולית MC והעלות המשתנה הממוצעת AVC, של הפירמה שוות ל 10 ₪. אך לכל יחידה שהפירמה תייצר מעבר ל 100, העלות השולית MC, והעלות המשתנה הממוצעת AVC עולות. (ראו ציור). מבנה העלויות של הפירמה מתואר בשרטוט.



- יתכן שעלות הקבועה של הפירמה FC היא 340 ₪.
- יתכן שכאשר מחיר השוק של המוצר X הוא 18 ₪ ($P_x=18$), אז הרווח של הפירמה הוא 400 ₪.
- יתכן שכאשר מחיר השוק של המוצר X הוא 12 ₪ ($P_x=12$), אז הפירמה תייצר בטווח הקצר 80 יחידות תפוקה.
- יתכן שכאשר הפירמה מייצרת תפוקה חיובית, הרווח התפעולי שלה גדול מהרווח הכולל (הנקי) ב 360 ₪.
- כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה 4

השוק למוצר Y הוא תחרותי ופתוח ליבוא, ובמצב המוצא יש יבוא.

השוק למוצר X הוא **תחרותי וסגור**.

בשוק למוצר X יש שתי אוכלוסיות של צרכנים עיר א' ועיר ב'.

עבור הצרכנים בעיר א': X ו-Y מוצרים משלימים.

עבור הצרכנים מעיר ב', המוצרים X ו-Y הם בלתי תלויים, ועקומת הביקוש ל-X היא יחסית קשיחה (גמישות הביקוש ביחס למחיר קטנה מאוד בערך המוחלט).

- פיחות (עליה בשער החליפין E), יגרום בהכרח לירידה בהוצאה של הצרכנים מעיר ב' על מוצר X.
- עלייה בהיצע היצרנים המקומיים בשוק למוצר Y, יגרום בהכרח לעליה בהוצאה של הצרכנים מעיר ב' על המוצר X.
- עלייה בהיצע היצרנים המקומיים בשוק למוצר Y, יגרום בהכרח לירידה בהוצאה של הצרכנים מעיר ב' על המוצר X.
- אם X ו-Y הם מוצרים נורמליים עבור הצרכנים בעיר א', אז עליה בהכנסה של הצרכנים בעיר א', תגרום לירידה בהוצאה של הצרכנים מעיר ב' על מוצר X.
- כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה 5

דוד ואיציק צורכים בקבוקי מים מינרלים.

ידוע כי במחיר $P=8$ הם צורכים 10 בקבוקים בחודש כל אחד.

כעת המחיר של בקבוקי מים מינרלים התייקר ועלה ל $P=16$, לאחר ההתייקרות:

- א. אם גמישות הביקוש של דוד היא יחידתית ושל איציק היא גדולה מאחד בערך המוחלט, דוד ירכוש 5 בקבוקים של מים מינרלים, ואיציק ירכוש פחות מ 5 בקבוקי מים מינרלים.
- ב. אם גמישות הביקוש של דוד בערך המוחלט קטנה מאחד ושל איציק היא גדולה מאחד בערך המוחלט, דוד ואיציק ירכשו פחות מ 6 בקבוקי מים מינרלים כל אחד.
- ג. אם גמישות הביקוש של דוד בערך המוחלט גדולה מאחד ושל איציק היא קטנה מאחד בערך המוחלט, אז לאחר ההתייקרות, דוד ירכוש יותר בקבוקים מאיציק.
- ד. אם גמישות הביקוש בערך המוחלט של דוד גדולה מאחד ושל איציק היא קטנה מאחד בערך המוחלט, אז לאחר ההתייקרות, דוד ירכוש יותר מ 5 בקבוקים.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות

שאלה 6

הפירמה למוצר X פועלת בשוק תחרותי.

על מנת להיכנס לענף הפירמה חייבת להוציא הוצאה קבועה של 500 ש"ח לחודש (ללא תלות בכמות המיוצרת).

העלות השולית של הפירמה היא קבועה ושווה ל- 5 ₪ לכל יחידה (כלומר $MC(X)=5$). לפירמה יש קיבולת של 100 יחידות לחודש, כלומר הפירמה יכולה לייצר לכל היותר 100 יחידות בחודש, אך לא מעבר לכך.

להלן טענות:

טענה 1: בטווח הקצר הפירמה תהיה מוכנה לייצר רק אם מחיר השוק של מוצר X לא נמוך מ- 5 ₪.

טענה 2: בטווח הארוך הפירמה תהיה בענף רק אם מחיר השוק של מוצר X לא נמוך מ- 10 ₪.

טענה 3: אם הרווח התפעולי של הפירמה הוא 200 ₪ הפירמה תייצר גם בטווח קצר וגם בטווח הארוך

- א. רק טענות 1 ו-2 נכונות
- ב. רק טענה 2 נכונה
- ג. רק טענה 3 נכונה
- ד. רק טענות 2 ו-3 נכונות
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות

שאלה 7

השוק למוצר X תחרותי ופתוח ליבוא.

עקומת הביקוש המקומית נתונה על ידי המשוואה: $P=200-X$

עקומת ההיצע המקומית למוצר נתונה על ידי המשוואה: $P=20+X$

במצב המוצא המחיר העולמי בדולרים של מוצר X ה \$10 ונתון ששער החליפין הוא 3 ₪ לדולר.

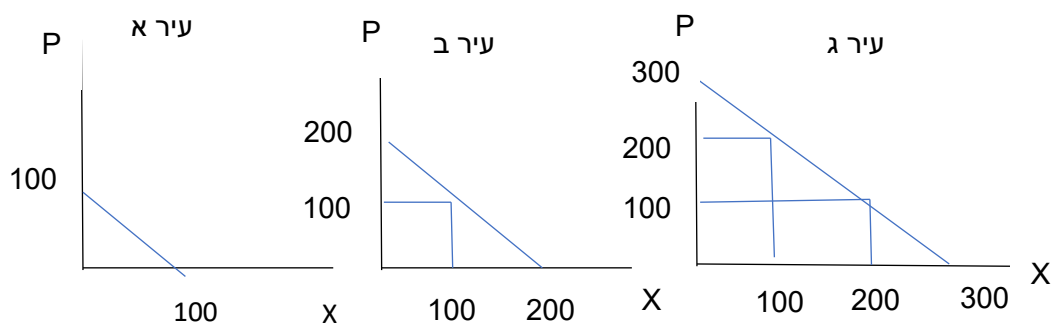
אם הממשלה תטיל מכס של 5 ₪ על כל יחידה מיובאת מהמוצר X אז:

- היבוא יקטן ב- 10 יחידות, ותקבולי הממשלה ממס המכס יהיו 750 ₪.
- היצור המקומי יקטן ב- 10 יחידות ותקבולי הממשלה ממס המכס יהיו 130 ₪
- הצריכה המקומית תגדל ב 10 יחידות והיצור המקומי יגדל ב 20 יחידות
- הצריכה והיצור המקומי יקטנו ב 10 יחידות ולכן היבוא לא ישתנה.
- כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה 8

בשוק למוצר X יש שלוש אוכלוסיות של צרכנים הצרכות את המוצר X: עיר א', עיר ב', עיר ג'.

עקומות הביקוש של כל הצרכנים בכל עיר היא ליניארית ונתונה על ידי הציורים הבאים:



להלן טענות:

טענה 1: כאשר מחיר המוצר X הוא בתחום $10 < P < 20$ הביקוש המצרפי של השוק הוא $P=200-2X$

טענה 2: כאשר מחיר השוק הוא $P=150$ ₪, הביקוש המצרפי הוא 200 יחידות

טענה 3: כאשר מחיר המוצר X הוא בתחום $P < 10$, הביקוש המצרפי של השוק הוא $P=200-1/3X$

- רק טענות 2 ו-3 נכונות
- רק טענה 1 נכונה
- רק טענה 2 נכונה
- רק טענה 3 נכונה
- כל התשובות האחרות לא נכונות

שאלה 9

X ו- Y הם מוצרים המיוצרים ונסחרים בשווקים תחרותיים וסגורים שבהם עקומות הביקוש יורדות משמאל לימין, ועקומות ההיצע עולות משמאל לימין.

כעת חלו שני שינויים שלאחריהם המחיר של X נותר ללא שינוי והכמות המיוצרת ונמכרת מ- X עלתה.

איזה מהשינויים הבאים יכול להסביר את התוצאות הללו.

- א. X ו- Y מוצרים משלימים. חל שיפור טכנולוגי הן בענף X והן בענף Y
- ב. X ו- Y מוצרים תחליפיים. חל שיפור טכנולוגי הן בענף X והן בענף Y
- ג. X ו- Y מוצרים משלימים חל שיפור טכנולוגי בענף X והתייקרות בגורם יצור שמשמש ביצור Y .
- ד. X ו- Y מוצרים תחליפיים. חלה עליה בגורם היצור שמשמש ביצור של X ושל Y .
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה 10

בשוק הצעצועים יש שני סוגי יצרנים:

יצרנים מסוג A משתמשים בחומרי גלם: מפלסטיק, סיליקון ועץ,

ויצרנים מסוג B משתמשים בחומרי גלם: מפלסטיק, אלומיניום, ונחושת.

הצרכנים מתייחסים לשני סוגי הצעצועים הללו כמוצר זהה.

להלן טענות:

טענה 1: אם גמשות הביקוש לצעצועים קטנה מאחד בערך המוחלט, ואם הפלסטיק מתייקר, אז הפדיון הכולל של כל יצרני הצעצועים יגדל.

טענה 2: אם מחיר הסיליקון יורד, אז הפדיון של יצרנים מסוג B יגדל רק אם גמישות הביקוש לצעצועים גדולה מאחד בערך המוחלט.

טענה 3: אם גמישות הביקוש לצעצועים גדולה מאחד, ואם הנחושת מתייקרת, אז הרווח של יצרנים מסוג A בהכרח עלה, והפדיון של יצרנים מסוג B בהכרח ירד.

- א. רק טענות 1 ו-3 נכונות.
- ב. רק טענות 2 ו-3 נכונות.
- ג. רק טענות 1 ו-2 נכונות.
- ד. רק טענה 3 נכונה.
- ה. כל התשובות לא נכונות.

שאלה 11

להלן טבלת מבנה עלויות (בש"ח) של פירמה תחרותית (בטבלה חסרים נתונים).

תפוקה X	עלות כוללת ממוצעת בש"ח ATC	עלות משתנה ממוצעת בש"ח AVC	עלות שולית בש"ח MC
0	-----	-----	-----
1		24	
2		21	
3		24	
4	69		36
5		30	
6			60
7			75

להלן טענות:

טענה 1: אם מחיר השוק הוא 30 ₪ הפירמה תייצר בטווח הקצר אך לא בטווח הארוך.

טענה 2: העלות הקבועה של הפירמה היא 168 ₪.

טענה 3: אם מחיר השוק הוא 69 ₪ הפירמה תייצר 6 יחידות הן בטווח קצר בטווח ארוך.

- א. כל הטענות נכונות
- ב. רק טענות 1 ו 3 נכונות
- ג. רק טענות 2 ו 3 נכונות
- ד. רק טענה 3 נכונה
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה 12

עקומות התמורה של משק א' קעורה, עקומת התמורה של משק ב' ליניארית, ועקומת התמורה של משק ג' קעורה וליניארית למקוטעין.

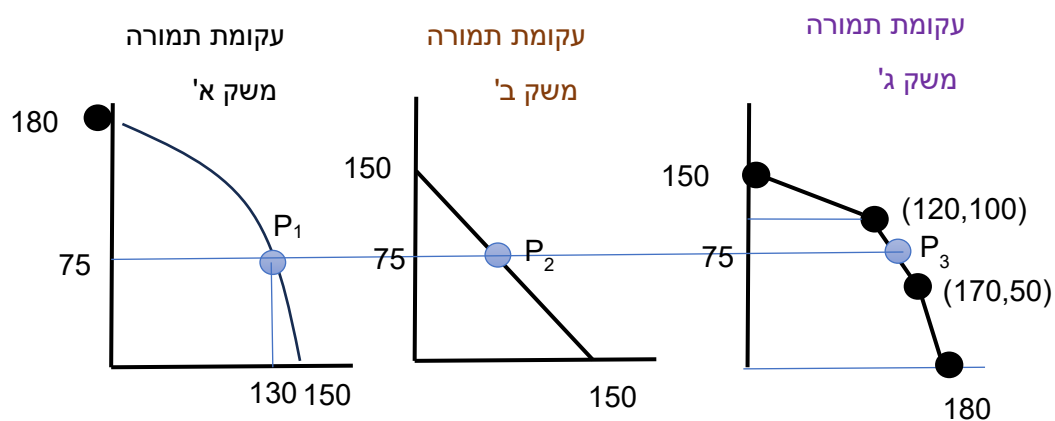
כל המשקים מייצרים באופן יעיל:

במשק א מייצרים בנקודה P_1 ,

במשק ב מייצרים בנקודה P_2

ובמשק ג מייצרים בנקודה P_3 .

עקומות התמורה של משקים אלה ונקודות היצור משורטטות בציור הבא:



להלן טענות:

טענה 1: העלות האלטרנטיבית הממוצעת ביצור X במשק א' נמוכה מהעלות האלטרנטיבית השולית ביצור X במשק ב'.

טענה 2: העלות האלטרנטיבית הממוצעת ביצור Y במשק ב' זהה לעלות האלטרנטיבית הממוצעת ביצור Y במשק ג'.

טענה 3: העלות האלטרנטיבית השולית ביצור X במשק ב' זהה לעלות האלטרנטיבית השולית ביצור X במשק ג'.

- א. רק טענות 1 ו-3 נכונות
- ב. רק טענות 1 ו-2 נכונות
- ג. רק טענות 2 ו-3 נכונות

- ד. רק טענה 3 נכונה
ה. כל התשובות האחרות לא נכונות

שאלה 13

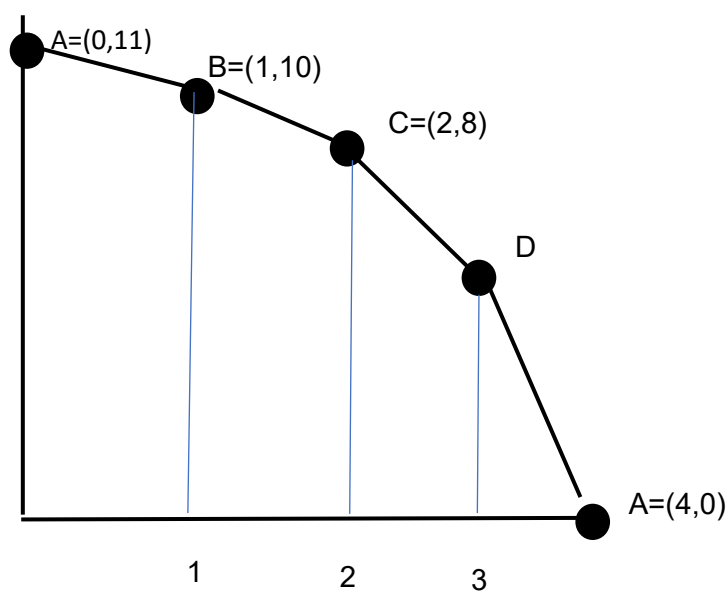
- X הוא מוצר נחות.
בענף למוצר X שוררת תחרות משוכללת, השוק פתוח ליצוא.
במצב המוצא יש יצוא.
כעת חלו שני שינויים:
(*) חל תיסוף של השקל (כלומר שער חליפין נומינלי E ירד).
(*) וההכנסות של הצרכנים המקומיים עלו.
א. אם לאחר שינויים אלה הצריכה המקומית ירדה, אז יתכן שהיצוא עלה.
ב. אם לאחר שינויים אלה היצוא עלה, אז ההוצאה הכספית של הצרכנים המקומיים בהכרח עלתה.
ג. אם לאחר שינויים אלה הצריכה המקומית עלתה, אז ההוצאה של הצרכנים המקומיים על מוצר X עלתה בהכרח.
ד. היצוא עלה בהכרח.
ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה 14

- השוק למוצר X הוא תחרותי וסגור. עקומת הביקוש למוצר X נתונה על ידי הקשר $P=300-\frac{1}{2}X$
עקומת ההיצע למוצר X נתונה על ידי הקשר $P=20+\frac{1}{2}X$.
הממשלה החליטה לסבסד את היצרנים בשוק ב- 20 ₪ לכל יחידה מיוצרת ונמכרת.
לאחר הענקת הסובסידיה
א. ייווצר נטל עודף של 200 ₪.
ב. הוצאות הממשלה על סובסידיה הם 2400 ₪
ג. המחיר לצרכן ירד ב 15 ₪
ד. המחיר ליצרן יעלה ב 20 ₪
ה. כל התשובות האחרות לא נכונות

שאלה 15

להלן עקומת תמורה של משק אלפא:



להלן טענות:

טענה 1: אם העלות האלטרנטיבית הממוצעת של X בנקודה D היא 2 יחידות של Y, אז כאשר המשק מייצר 7 יחידות של Y, העלות האלטרנטיבית השולית של Y היא $\frac{1}{3}$ יחידות של X

טענה 2: אם העלות האלטרנטיבית הכוללת של X בנקודה D היא 8 יחידות של Y אז העלות האלטרנטיבית הממוצעת של Y בנקודה זאת היא 2 יחידות של X.

טענה 3: אם העלות האלטרנטיבית השולית של X בנקודה D היא 3 יחידות של Y אז העלות האלטרנטיבית הממוצעת ביצור Y בנקודה זאת היא $\frac{1}{5}$ יחידות של X

- א. רק טענות 1 ו-3 נכונות
- ב. רק טענות 1 ו-2 נכונות
- ג. רק טענות 2 ו-3 נכונות
- ד. רק טענה 3 נכונה

ה. כל התשובות האחרות לא נכונות

שאלה 16

בענף למוצר X יש:

10 מפעלים מסוג א' שהעלות השולית שלהם היא $MC(X)=2X+6$

10 מפעלים מסוג ב' שהעלות השולית שלהם היא $MC(X)=X+3$

עקומת הביקוש נתונה על ידי: $P=100-X$

- א. הכמות המיוצרת בענף תהיה 90 יחידות
- ב. המחיר בענף יהיה 8 ₪.
- ג. אם הביקוש המצרפי ירד, יתכן שלאחר הירידה בביקוש המחיר יהיה גבוה מ 10 ₪.
- ד. פירמות מסוג ב' בהכרח לא מייצרות בשיווי משקל
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה 17

בענף תחרותי הממשלה גובה מהיצרנים מס קבוע של 5 ₪ לכל יחידה מיוצרת ונמכרת.

עקומת ההיצע בענף עולה משמאל לימין, ועקומת הביקוש בענף יורדת משמאל לימין.

כעת הממשלה החליטה להעלות את המס ל- 8 ₪ ליחידה.

- א. אם גמישות הביקוש למוצר X ביחס למחיר העצמי קטנה מאחת בערך המוחלט, יתכן שלאחר העלאת המס, תקבולי הממשלה ממיסים יעלו.
- ב. אם גמישות הביקוש למוצר X ביחס למחיר העצמי גדולה מאחת בערך המוחלט, יתכן שלאחר העלאת המס, תקבולי הממשלה ממיסים יעלו.
- ג. לאחר העלאת המס מ- 5 ₪ ליחידה ל- 8 ₪ ליחידה המחיר לצרכן יעלה בהכרח ב- 3 ₪
- ד. ללא קשר לגמישות הביקוש, נטל המס על הצרכנים יהיה גדול מנטל המס על היצרנים.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה 18

השוק למוצר X תחרותי ופתוח ליבוא.

עקומת הביקוש המקומית יורדת משמאל לימין, ועקומת ההיצע המקומית עולה משמאל לימין.

להלן טענות:

טענה 1: התייקרות המחיר העולמי בשקלים P_w ב- 3 ₪, תגדיל את היצור המקומי באותו גודל כמו הטלת מכס של 3 ₪ לכל יחידה מיובאת.

טענה 2: התייקרות המחיר העולמי בשקלים P_w ב- 3 ₪, תקטין את הצריכה המקומית באותו גודל כמו הטלת מכס של 3 ₪ לכל יחידה מיובאת.

טענה 3: אם עקומת הביקוש קשיחה לחלוטין, הטלת מכס תגרום לעליה ביצור המקומי השווה בגודלה לירידה ביבוא.

- א. כל הטענות נכונות
 ב. רק טענות 1 ו-2 נכונות
 ג. רק טענות 1 ו-3 נכונות
 ד. רק טענה 2 נכונה
 ה. כל התשובות האחרות לא נכונות

שאלה 19

העלות המשתנה של פירמה תחרותית נתונה על ידי הטבלה הבאה (הנתונים הם בשקלים):

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VC(X)	10	16	18	22	28	36	46	58	74	91	110	130	152

- א. אם העלות הקבועה של הפירמה היא 60 ₪ אז כאשר מחיר השוק של המוצר הוא $P_x=13$ הפירמה תייצר 8 יחידות תפוקה בטווח הקצר, ובטווח הארוך תצא מהענף.
 ב. כאשר מחיר השוק של המוצר הוא $P_x=2$, הפירמה תייצר 3 יחידות תפוקה רק אם אין עלות קבועה.
 ג. כאשר מחיר השוק של המוצר הוא $P_x=20$, הפירמה תייצר בטווח הקצר 12 יחידות תפוקה. ובטווח הארוך תייצר אותה כמות **רק אם** העלות הקבועה קטנה מ 40 ₪
 ד. אם העלות הקבועה של הפירמה היא 80 ₪ אז כאשר מחיר השוק של המוצר הוא $P_x=11$ הפירמה תשבית את המפעל בטווח הקצר, ובטווח הארוך תצא מהענף.
 ה. כל התשובות האחרות לא נכונות

שאלה 20

סמן/י את הטענה הנכונה:

- א. אם העלות השולית (MC) נמוכה מהעלות הכוללת הממוצעת (ATC/AC), אזי ייתכן שהעלות השולית עולה
 ב. אם הפדיון (R) קטן מהעלויות הכוללות (TC), אזי מחיר השוק גבוה מהעלות הכוללת הממוצעת (ATC/AC)
 ג. אם העלות השולית (MC) גבוהה מהעלות המשתנה הממוצעת (AVC), אזי העלות המשתנה הממוצעת (AVC) יכולה לעלות או לרדת
 ד. אם הפדיון (R) גדול מהעלויות המשתנות (VC), אזי מחיר השוק גבוה מהעלות המשתנה הממוצעת (AVC) ומהעלות הכוללת הממוצעת (ATC/AC).
 ה. כל הטענות האחרות אינן נכונות