## שאלות לשיעור 8 – בניית תזרימי מזומנים לתוכניות השקעה

## שאלה 1

חברה שוקלת לבצע פרויקט, שנתוניו כדלקמן:

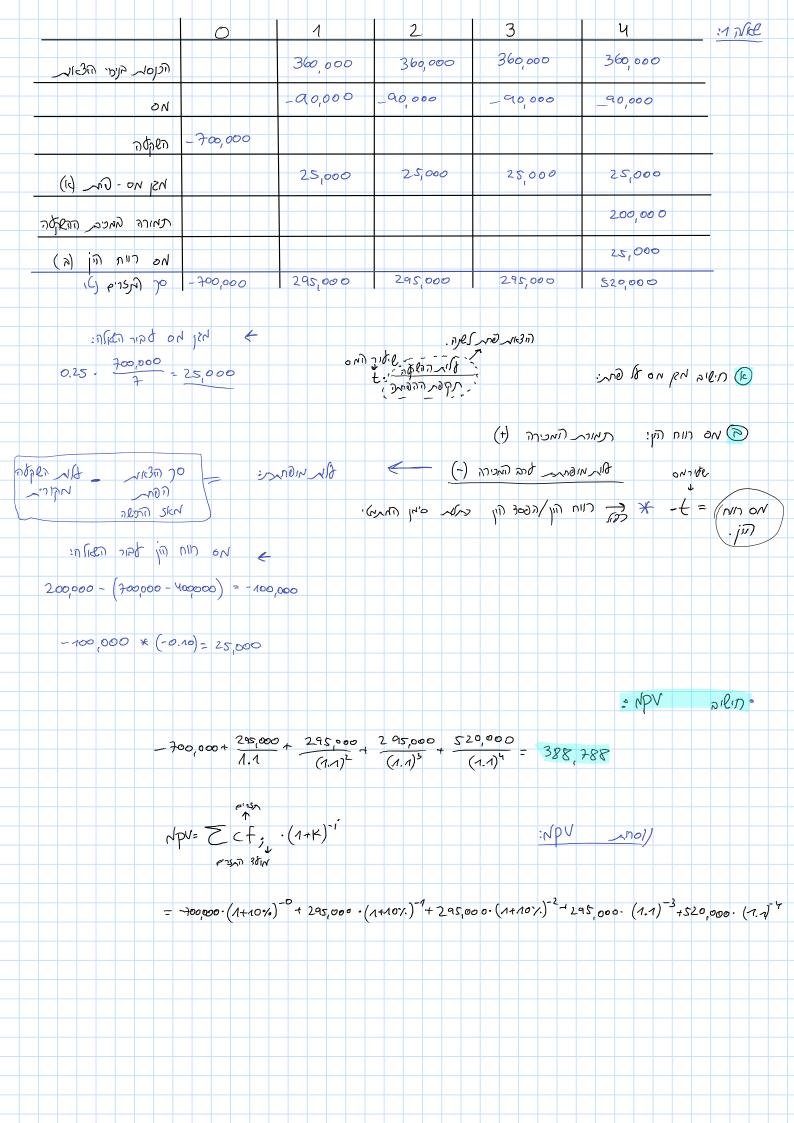
- א. משך הפרויקט 4 שנים.
- ב. ההכנסות השנתיות השוטפות מהפרויקט הן בסך 600,000 שייח.
- ג. ההוצאות השנתיות השוטפות בגין הפרויקט (ללא פחת) הן בסך 240,000 ש״ח.
  - ד. הפרויקט דורש השקעה בציוד בעלות של 700,000 ש״ח.
    - ה. תקופת ההפחתה של הציוד לצורך מס היא 7 שנים.
- ו. בסיום הפרויקט, מכירת הציוד המשומש צפויה להתבצע תמורת 200,000 ש״ח.
  - י. החברה כפופה למס בשיעור אחיד של 25% על כלל הכנסותיה.
    - ח. מחיר ההון של החברה הנו 10% לשנה.

נדרש: חשב את ענ"נ (NPV) הפרויקט ובצע ניתוח רגישות רלוונטי לפרמטרים הבאים (באופן חד מימדי) – סכום ההשקעה (במרווחים של 100,000 ש"ח), ההכנסות השנתיות (במרווחים של 50,000 ש"ח), מחיר ההון (במרווחים של 1%).

## שאלה 2

חברת תוכנה שוקלת לבצע פרויקט תשתית בתחום מערכות המידע. איסוף הנתונים הראשוניים הברת תוכנה שוקלת לבצע פרויקט והשלכותיו הכלכליות הסתכם ב-60,000 ש״ח. סכום זה ישולם בעד האיסוף בעוד שנה ללא תלות בביצוע הפרויקט או אי ביצועו. על פי הנתונים שנמסרו:

- א. משך הפרויקט 4 שנים. ההכנסות השנתיות השוטפות מהפרויקט הן בסך 600,000 שייח.
- ב. ההוצאות השנתיות השוטפות בגין הפרויקט (לא כולל הוצאות פחת) מורכבות מעלות עובדים חדשים ייעודיים לטובת הפרויקט, בעלות כוללת של 80,000 ש״ח לשנה, והקצאת זמן של עובדים קבועים קיימים בעלות של 50,000 ש״ח לשנה. כמו כן, לצורך הפרויקט, נדרש לבצע שימוש במבנה משרדים אשר כרגע מושכר לחיצוניים ומניב הכנסות שכירות בסך 75,000 ש״ח לשנה.
- ל. הפרויקט דורש השקעה בציוד בעלות של 700,000 ש״ח. תקופת ההפחתה של הציוד לצורך מס היא 7 שנים. בסיום הפרויקט, מכירת הציוד המשומש צפויה להתבצע תמורת 200,000 ש״ח.
- ד. כערובה לביצועו המוצלח של הפרויקט, החברה תדרש להפקיד באופן מיידי לחשבון נאמנות סכום של 200,000 ש״ח שיוחזרו לה (ללא ריבית) עם סיומו המוצלח של הפרויקט. לטענת כלכלן החברה, אין להתייחס לסכום זה בתחשיב, הואיל והוא מתקבל במלואו חזרה.
- ה. החברה כפופה למס בשיעור אחיד של 25% על כלל הכנסותיה. מחיר ההון של החברה 10% נדרש: הצג את תזרימי המזומנים לתוכנית ההשקעה על פי העקרונות שנלמדו וחווה דעתך בדבר כדאיותו של הפרויקט.



						2260
	0	1	2	3	4	:2 NH
		445,000	445,000	445,000	445,000	
وراهه والعر ويهي		43,000	, 5,000	,	1, 3, 1	_
ON		-111,250	-M,250	-111,250	-111,250	
h a-	-700,000					
ગર્જારા			25000	25 200	25,000	<del> </del>
hs no- Ga (i)		25,000	25,000	25,000	12,000	
					200,000	
नर्पहात क्रमण्य नागर						<del> </del>
No (11 (4)					25,000	
jinst	-200,000				200,000	
ا مرکدم ایا	-do5'0∞	1358,350	328,350	328 320	783,750	
				200		
				0.25	= 25,000 :0N 12N	pilin e
			200000-(700,00	0 - 400,000) = -100,00	No clin (I); od	2164 €
			7		(	
			• (-0.	10) = 25,000		
		NDA = Juon	= 527,470		: NPV	pility +
	درک	מה פחוים להיה	10 (x 0.35) (m)		अर्रितः तप्रिय १४ ७८१	2 2.2
	, ,,,,	1117				
			المرها .	who ways a	ene it is ned,	له
<del></del>						