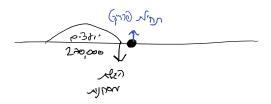
## תרגיל לשיעור 7 – תקצוב הון ובניית תחזית תזרימי מזומנים לתוכניות השקעה

חברת "אפ לי" בע"מ (להלן: "החברה") היא חברה העוסקת בפיתוח אפליקציות. לאחרונה שוקלת החברה לבצע פרויקט להטמעת סביבה לפיתוח אפליקציות בקרב לקוחות. הערכת נתוני הפרויקט דרשה גיוס של צוות הכולל 3 עובדים בעלי התמחות כלכלית וטכנולוגית שהעריכו את נתוני הפרויקט בתמורה לשכר ששולם להם בסך של 30,000 ש"ח לחודש לעובד למשך 3 חודשי הבדיקה. העובדים (שפוטרו לאחר שמסרו את ממצאי הבדיקה) מסרו בפניך את הנתונים כדלקמן:

- .1 משך הפרויקט 4 שנים.
- 2. הפרויקט דורש השקעה בציוד בסך 500,000 שייח. תקופת ההפחתה של הציוד לצורך מס היא 5 שנים, ושווי השוק הצפוי לו בתום הפרויקט הנו 80,000 שייח.
- 3. לצורך ביצוע הפרויקט ולאורך כל תקופתו יוקצה לניהולו מנהל בכיר שהוא עובד קבוע בחברה ועלות שכרו הקבועה מסתכמת ב-200,000 ש״ח לשנה. ההערכות הן כי הקצאת זמן המנהל לפרויקט זה תוביל להקטנה בהכנסות מפרויקטים אחרים בהיקף של 70,000 ש״ח בשנה, למשך כל תקופת הפרויקט.
- 4. כמו כן לצורך הפרויקט יגויסו 10 מתכנתים שעלות שכרם הקבועה השנתית היא 100,000 ש״ח. ייתכן והמתכנתים החדשים ימשיכו לעבוד בחברה גם בגמר הפרויקט. ההסתברות להמשך העסקתם מוערכת על ידיך ב-40% אך אין כל חובה חוקית או משפטית להמשיך העסקתם כאמור.
  - 5. ההכנסות השנתיות הצפויות מהפרויקט הן בסך 920,000 שייח לשנה.
    - .6 מחיר ההון של החברה הנו 10%.
    - 7. החברה כפופה למסים על כלל הכנסותיה בשיעור של 30%.

## : נדרש

- א. הצג את תחזית תזרימי המזומנים לתוכנית ההשקעה.
- ב. התבסס על כלים מתמטיים רלוונטיים לחישוב ערך הפרויקט על בסיס העניינ שלו.
  - ג. חווה דעתך בדבר כדאיות ביצוע הפרויקט.
  - ד. בצע ניתוח רגישות חד מימדי המבוסס על מחיר ההון לעניינ הפרויקט.
- ה. בצע ניתוח רגישות דו מימדי המבוסס על מחיר ההון ועל ההכנסות השנתיות הצפויות מהפרויקט.



						רצביאי (המאים:
	0	1	2	3	Ч	
	<b>V</b> 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
	九日 -500,000					
500,000 5 =100,000, MD-0ND Jr	rien.	30,000	30,000	30,000	30,000	
100,000.30% =						
नर्नुं न	hon hon				80,000	
( 2 22 // m 3 = 27 // m orb					6000	
din (ii) (1608 (ii) - 1) (1608 } g					,	
		- 70,000	- 3- 0	-70,000	- 70,000	
केल प्रकार होता है।	₹0	- 70,800	- 70,000	70,000	70,000	
निक्रा १३०१ हिल्ल	ה	30%.70,000 =	21,000	21,000	21,000	
		21,000				
big d weign	ம்)	-1,000,000	-1,500,000	-1,000,000	-1,000,000	
1,000,000-307- ON ~30 (7)		300,000	300,000	320,00€	300,000	
1,000,000-307- ON ~30 li		- /				
(הננסה אאנית הפח"ק)	)	920,000	920,000	9.20,000	920,000	
92000-307. mom 18 on 2021		-276,000	-276,000	-276,000	-2.76,000	
	-500,000	-35,000	-75,000	-75,000	11,000	
(J + 25x 570			I I		1	
		10% mm 24	ובי התין - מר	vqn:	- G"n	on ill allin D
	~ 500,0	00 - 73,000 -	(1.1) <sup>2</sup> - (1.1)	) <sup>3</sup> + (1,1) <sup>4</sup>	- 679,000	( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (
						- News rent 3
1.0 7 maga	0,000,000			1 /		- 1657 1901
~'(MUIC 2.						
ise-shumin f;						
8%						
10.\\ 12.\\						
145						
16%				1		
				1	ന 3ംग/in	חוון סמ בוניח
					80,000	עאונא אבירשי
- 48 ncipy.	הציטי השמיקה מתניש	- 3en mjr.	200,000 - (200	9,000 · y) =	100,000	An Mone
	, ,				-Z0,000	
						دهه ريا:
					-30%	:0M) 715.6
					(ii): 000,0	BODD-ON JEM
				_	- '	