עד כה, בניתוח החלק הפיננסי בקורס, התייחסנו לעלויות בכללותן, וכן לרווחיות במודל פשוט שבו ההכנסות הן בעיקר ממכירת מוצר ספציפי והעלויות מהוות פונקציה לינארית פשוטה.

ברוב חוצפתנו, לשם פשטות הדיון, התעלמנו מהשפעות של זמן ושל סיכון. כמו כן, הנחנו שמבנה ההכנסות וההוצאות בפרויקט הוא ידוע ופשוט מאד.

על מנת להפוך את הדיון למעשי יותר לצרכיו של היזם הצעיר, אנו נציג כעת, בשלבים, ובשיעורים הקרובים מודל פיננסי שתכליתו, באופן מלא יותר מהרגיל:

- א. לאמוד את תזרימי המזומנים הנובעים מפרויקט מסוים כמה כסף נכנס / יוצא בכל נקודת זמן.
 - ב. להבין את מושג הריבית ומחיר ההון והקשר שלה לשווי הפרויקט.
 - ג. לדבר במושגים של התעשייה לעניין יישום קריטריונים לבחינת כדאיות השקעות ומיזמים.
 - ד. שימוש בכלים פשוטים של הגיליון האלקטרוני לניתוחי רגישות ותרחישי יימה אםיי.

חלק אי - אמידת תזרימי המזומנים הנובעים מפרויקט / מיזם

דוגמת מבוא: חברת תוכנה שוקלת לבצע פרויקט גדול בתחום מערכות המידע. לשם בחינת הישימות של הפרויקט, שכרה החברה שירותיו של יועץ חיצוני ושילמה לו 80,000 ש״ח. בנוסף, על פי הסיכום עם היועץ, במידה והחברה תחליט להוציא את הפרויקט אל הפועל, היא תשלם ליועץ בונוס נוסף בסך 10,000 ש״ח שנה לאחר תחילת הפרויקט.

להלן הנתונים שמסר היועץ על בסיס אומדניו הכלכליים:

- א. הפרויקט דורש השקעה בתשתיות מיחשוב חדשות בעלות של 800,000 ש״ח. משך הפרויקט הוא 4 שנים, אך לצורך מס, מותרת הפחתת התשתיות על פני 6 שנים. בסיום הפרויקט, צופה החברה כי תמכור את הציוד והתשתיות לחברה אחרת בתמורה ל-100,000 ש״ח.
 - ב. הפרויקט דורש הקצאה של 25% מזמן העבודה של מנהל בכיר, שהנו עובד קבוע בחברה ושכרו השנתי 500,000 ש״ח. כמו כן, הפרויקט דורש גיוס של 10 עובדים צעירים נוספים לתקופת הפרויקט, בעלות של 40,000 ש״ח לעובד לשנה.
- ג. הכנסות הפרויקט צפויות להסתכם בסכום של 50,000 שייח בתום השנה הראשונה, 300,000 שייח בתום השנה השנייה, 600,000 שייח בתום השנה השלישית ו-500,000 שייח בשנה הרביעית והאחרונה. ד. הפרויקט דורש הפקדת כספים בחשבון נאמנות עבור הלקוח כערובה לביצוע מוצלח של הפרויקט, וזאת בסכום של 150,000 שייח. הכספים ישוחררו עם השלמת ביצועו המוצלח של הפרויקט. שיעור מס רווחי ההון 25% ושיעור מס החברות 40%.

דוגמת מבוא: חברת תוכנה שוקלת לבצע פרויקט גדול בתחום מערכות המידע. לשם בחינת הישימות של הפרויקט, שכרה החברה שירותיו של יועץ חיצוני ושילמה לו 80,000 ש״ח. בנוסף, על פי הסיכום עם היועץ, במידה והחברה תחליט להוציא את הפרויקט אל הפועל, היא תשלם ליועץ בונוס נוסף בסך 10,000 ש״ח שנה לאחר תחילת הפרויקט.

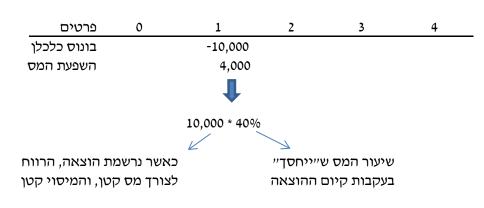
שימו לב: סכום של 80,000 ש״ח ששולם ליועץ חיצוני - זוהי עלות הקשורה לפרויקט. בדוח רווח והפסד של החברה, הערוך לפי **כללי החשבונאות,** יש להציג עלות זו כהוצאה, הואיל ומדובר בסכום ששולם בעבור הפרויקט הספציפי.

יחד עם זאת, לצרכים של קבלת החלטות, שהם אלו שמעניינים אותנו ברמה הניהולית, מה שמעניין הוא אך ורק כיצד קבלת ההחלטה משפיעה על עתידנו. הואיל וסכום של 80,000 כבר שולם טרם קבלת ההחלטה על ביצוע הפרויקט או דחייתו, זהו "חלב שנשפך". מה שמעניין זה לראות כיצד הפעולות שלנו תשפענה על העתיד. ואת זה נראה בנפרד.

בקצרה: לפי כללי חשבונאות (שלא נציג כאן) - יש להתייחס ל-80,000.

לצורך קבלת החלטות (מה שמעניין אותנו כרגע) - יש להתעלם מהעלות ההיסטורית של 80,000.

לעומת זאת, הבונוס לכלכלן בסך 10,000 ש״ח אשר ישולם בעוד שנה אם ורק אם יוחלט לבצע הפרויקט - כן ייכלל באומדני הערכת העלויות לצרכים של קבלת החלטות. זאת, משום שעלות זו תלויה ומהווה תוצאה ישירה של החלטת המנהל כרגע.



100,000 (10%) ON - 40,000 (10%) ON - 40,000

בגין כל הוצאה נוצרת השפעת מס חיובית בגובה מכפלתה בשיעור המס.

להלן הנתונים שמסר היועץ על בסיס אומדניו הכלכליים:

-133,333

א. הפרויקט דורש השקעה בתשתיות מיחשוב חדשות בעלות של 800,000 ש״ח. משך הפרויקט הוא 4 שנים, אך לצורך מס, מותרת הפחתת התשתיות על פני 6 שנים. בסיום הפרויקט, צופה החברה כי תמכור את הציוד והתשתיות לחברה אחרת בתמורה ל-100,000 ש״ח.

פרטים 0 1 2 3 - 800,000 - 800,000 שורת עזר - הוצאות פחת -133,333 -133,333

אסכון מס שנתי-פחת 53,333 53,333 53,333 53,333 53,333 53,333 100,000 מכירת המיחשוב 100,667 מסירת מס - מכירת מיחשוב 1,667 מסירת מיחשוב 145,600

עלויות המשולמות לצורך רכישת השקעות כגון מבנים, פריטי רכוש קבוע, ציוד, תשתיות וכיוצא בזאת-עיתוי ההוצאה לצורך מס בגינן איננו במועד התשלום אלא נפרס באופן שיטתי על פני שנים.

$$\frac{\text{Volume Notation}}{\text{Volume Notation}} = \frac{\text{Volume Notation}}{\text{Volume Notation}} = \frac{800,000}{6} = 133,333$$

הוצאות הפחת אינן משקפות כסף שיוצא במזומן בכל שנה. אלא ייירידת ערךיי / יישחיקהיי. ההשפעה במזומן של הוצאה זו נובעת מקיומם של מסים. מס הכנסה מכיר בהוצאה הזו בכל שנה, ולכן נוצר חסכון שנתי בגובה מכפלת הוצאות הפחת בשיעור המס.



94,000 (3), -80,000 (8), 53,333 (7), -133,333 (7) :nyln nyln pynun pynun

השפעת מס - מכירת מיחשוב:

במועד מכירת פריט רכוש קבוע (מחשבים, ציוד, מבנים)... עלינו לבחון האם נוצר רווח או הפסד במכירה זו.

בעוד 4 שנים

תמורת המכירה

100,000

100,000 עלות מופחתת

266,667 עלות מופחתת

-166,667 הפסד הון

עלות היסטורית

מגן מס בגין הפסד הון

41,667 מגן מס בגין הפסד הון

41,667 מגן מס בגין הפסד הון

ירידת הערך שנצברה במשך תקופת ההחזקה - 4 שנים

- ב. הפרויקט דורש הקצאה של 25% מזמן העבודה של מנהל בכיר, שהנו עובד קבוע בחברה ושכרו השנתי 500,000 שייח. כמו כן, הפרויקט דורש גיוס של 10 עובדים צעירים נוספים לתקופת הפרויקט, בעלות של 40,000 שייח לעובד לשנה.
- ג. הכנסות הפרויקט צפויות להסתכם בסכום של 50,000 שייח בתום השנה הראשונה, 300,000 שייח בתום השנה השניה, 600,000 שייח בתום השנה השלישית ו-500,000 שייח בשנה הרביעית והאחרונה.
- בונום ווסנודווסניית, 000,000 סידובונום ווסנודווסליסיונד 0500,000 סידובסנודון ביעיוניהואודונות. ד. הפרויקט דורש הפקדת כספים בחשבון נאמנות עבור הלקוח כערובה לביצוע מוצלח של הפרויקט, וזאת בסכום של 150,000 שייח. הכספים ישוחררו עם השלמת ביצועו המוצלח של הפרויקט. שיעור מס רווחי ההון 25% ושיעור מס החברות 40%.