

יסודות המימון ושימוש בשומת מרקעין

פרק 12 - בניית תזרים מזומנים (שימוש בלוחות היון)

תוכן העניינים

1. כללי

בנייה תזרים מזומנים (שימוש בלוחות היון):

שאלות:

(1) פירמה בודקת כדיות השקעה בפרויקט הבא :

ההשקעה בצד יוזם בסך 1000 ל"ש כאשר לצורך הפעלת הצד נדרש להשקיע סכום של 100 ל"ש נוספים בהרכבה. לחברה יש הון חזרה בסך 500 ל"ש.
הפרויקט יפעל במשך 10 שנים שבמהלכו יהיו הכנסות של 400 ל"ש כל שנה.
הפרויקט יגרום להפסד הכנסות של 100 ל"ש לשנה בפרויקטים אחרים במפעל.
ערך הגרט של הצד 200 ל"ש ובסיוף חייו הפרויקט הצד יימכר ב-150 ל"ש.
מחיר ההון של החברה 6%, האם הפרויקט רווחי?

(2) משקיע בודק כדיות של ייצור מוצר חדש. ההשקעה ל-7 שנים.

עלות הצד הנדרש 600,000 ל"ש. בנוסף להשקעה הצד נדרשת השקעה בהון חוזר בהיקף של 50,000 ל"ש בזמן הפרויקט. כדי להעריך את היקף המכירות בוצע סקר בעלות של 25,000 ל"ש. היקף המכירות הצפוי 100,000 יחידות בשנה שימכרו במחיר של 3 ל"ש בלבד. בייצור המוצרים יש הוצאה משתנה של 0.5 ל"ש ליחידה מוצר. ייצור המוצר החדש, יגרום לירידה במכירות של מוצרים קיימים בהיקף שנתי של 20,000 ל"ש. מחיר ההון 5% והמפעל פטור ממיסים.
האם הפרויקט רווחי?

(3) פירמה בודקת כדיות השקעה בפרויקט הבא :

רכישת מכונה בסך 50,000 ל"ש שאורץ חייה 8 שנים, כל שנה יש לרכושו 3000 יחידות בעלות של 4 ל"ש בלבד. את היחידות ניתן למוכר לאחר עיבוד בסך 10 ל"ש בלבד.
לחברה גידול בהון החזרה בסך 10,000 ל"ש. החברה יכולה לקבל סבטזון בסך 10% מסכום ההשקעה. החברה יכולה למוכר את המכונה בתום חייה במחיר של 10,000 ל"ש.
מחיר ההון של החברה 10%, מס חברות 20% ומס רווח הון 50%.

(4) פירמה בודקת כדיות השקעה בפרויקט הבא :

רכישת מכונה בסך 40,000 ל"ש שאורץ חייה 4 שנים, כל שנה יש להעסיק 2 עובדים בעלות של 4000 ל"ש לעובד. המכונה מייצרת תפוקה שנתית בסך 12,000 ל"ש.
החברה יכולה למוכר את המכונה בתום חייה במחיר של 5000 ל"ש.
פחות על המכונה למשך שנתיים.
מחיר ההון של החברה 10%, מס חברות 20% ומס רווח הון 50%.

5) חברת בוחנת רכישת מכונה שאורך חייה 10 שנים. ערך המכונה מופחת על פי שיטות פחת קו ישר והכנסות מהמכונה הן 100,000 ₪ לשנה.
מה סכום הכספי המקורי שהחברה תהיה מוכנה להשקיע במידה במכונה במידה ומהירות ההון של החברה 10%, מס רווח הון 50% ומס חברות 15%?

6) מכונת דפוס עולה 10,000 ₪ ואורך חייה 10 שנים. המכונה מופחתת למשך 5 שנים. הוצאות המשטנה של צילום הינה 0.1 ₪. הרווח על כל צילום 0.2 ₪. מה מספר הצילומים המינימלי לשנה שייפוך את רכישת המכונה לכדאית במידה ומהירות ההון של החברה 8%, מס חברות 20% ומס רווח הון 30%?

7) פירמה שוקלת רכישת אחת ממכונות הייצור הבאות:
א. מכונה אוטומטית ללא מגע יד אדם שעלותה 1,000,000 ₪, עלות הפעלה השנתית 135,000 ₪ לשנה, אורך חייה 4 שנים.
ב. מכונה ידנית שעלותה 625,000 ₪, עלות הפעלה השנתית 320,800 ₪ לשנה, אורך חייה 6 שנים.
הכנסת המפעל השנתית הינה 575,000 ₪.
מחיר ההון של החברה 8%, מהי המכונה העדיפה?

8) חברת שוקלת רכישת קו ייצור, בפניה 2 חלופות:
א. השקעה בקו ייצור אוטומטי בסך 100,000 ₪ שנייבת תזרים של 85,000 ₪ לשנה במשך שנים.
ב. השקעה בקו ייצור יدني בסך 200,000 ₪ שנייבת תזרים של 80,000 ₪ לשנה במשך חמישה שנים.
פחות למשך שנים בשתי החלופות.
מחיר ההון 5% לשנה, מס חברות 15% ומס רווח הון 35%.
איזה קו החברה تعدיף?

9) חברת "מאג קפה" רכשה לפני 7 שנים מכונה במחיר של 6500 ₪. המכונה מופחתת למשך 20 שנה. ניתן למכור את המכונה ביום ב-2000 ₪. החברה שוקלת להחליף את המכונה הישנה בחדשה שת עליה 18,500 ₪ ואורך חייה 13 שנים. למכוונה החדשה ערך גרט של 5,500 ₪. המכונה החדשה תאפשר הקטנת הוצאות הייצור ב-2500 ₪ לשנה. המכונה החדשה תימכר בתום חייה ב-3000 ₪.
מחיר ההון של הפירמה 8%, מס חברות 20%, מס רווח הון 30%.

10) חברת "אופיר הנדסה", רכשה מכונה לפני 3 שנים במחיר של 60,000 ₪. המכונה מופחתת לפי שיטת הקו הישר במשך 8 שנים. המכונה צפויה לייצר תזרים מזומנים שנתיים של 10,000 ₪ לשנה, במשך חמש השנים הקרובות. שווי המכונה היום בשוק 40,000 ₪ ולכן החברה מתלבטת האם למכור את המכונה היום, או להמשיך ולהשתמש בה.
 בהנחה שמחיר ההון של החברה לאחר מס 10% והחברה משלם מס בשיעור 30%, מס רווח ההון 50%. מהו העניין התוספתי הנובע מהשימוש במכונה?

11) חברת "לייד-לייד" מתלבטת בין 2 החלטות הבאות:
 א. לרכוש מכונה שעלותה 100,000 ₪, אורך חיים 10 שנים, אך עליה לרכוש בכל שנה 3000 יחידות מוצר בעלות של 25 ₪ ליחידה.
 ב. לרכוש את החלק מספק חיצוני בעלות של 40 ₪ ליחידה.
 Aiyo חלופה טובה יותר?

12) מפעל רוכש ביום 25,000 יחידות מוצר בשנה מספק חיצוני. עלות יחידה 3 ₪. בנוסף קיימות עלויות שנתיות קבועות בסך 120,000 ₪. כל הuliyot מתבצעות בסוף שנה. המפעל בוחן ייצור עצמי של המוצר. השקעה הנדרשת-3 מיליון ₪. עלות הייצור המשנה-1 ₪. בנוסף, קיימות עלויות שנתיות קבועות של 25,000 ₪. ההשקעה במשך 10 שנים. מחיר ההון של המפעל 20%, מס חברות 5%, מס רווח 20%. Aiyo חלופה עדיפה?

13) להלן מספר פרטיים לגבי פרויקט מתוכנן:
 המכירות צפויות להיות 2200 ₪ לשנה. ההוצאות השנתיות בגין חומר גלם ושכר עבודה הן 500 ₪ והפחלה השנתי הינו 150 ₪. הוצאות הריבית הן 80 ₪ לשנה ומלבד ההוצאות הניל אין הוצאות צפויות נוספות בגין הפרויקט. בהנחה ששיעור מס חברות 48%, מהו תזרים המזומנים השנתי לאחר מס, לצורך חישוב הענין?

14) פירמה מעוניינת להחליף מכונה ישנה במכונה חדשה. המכונה הישנה הופתה למגרי בספרים וערכה שווה לאפס, אך היא מסוגלת להמשיך ולהיצר 8 שנים נוספות.
 לחלופין, ניתן למוכרה היום בשוק במחיר של 225,000 ₪. המכונה החדש אורך חיים של 8 שנים והוא תגדיל את ההכנסות הצפויות ב- 450,000 ₪ לשנה. המכונה החדשה מופחתת בשיטת הקו הישר בהתאם לאורך חיים ומירה היום בשוק 900,000 ₪.
 הפירמה משולם מס הכנסה בשיעור של 20% ומס על רווח/פסד הון בשיעור 50%. מחיר ההון השנתי לאחר מס של הפירמה הינו 8% והריבית השנתית נטולת הסיכון הינה 5%. מה עניין החלפת המכונה?

15) בחברתך הינך משתמש בדף צילום שעולותם 0.2 ₪ ליחידה. הוציא לך להקים קו יייצור לדפים. עלות ההקמה הינה 40,000 ₪ וקו כזה יכול לשמש לייצור כל כמהות הדפים המבוקשת במשך 4 שנים. מחיר ההון שלך הינו 2% לרבעון. הוצאות המשנות לייצור דף באמצעות הקו המוצע יהיו 0.12 ₪ ליחידה. מהי כמהות הדפים המינימלית השנתית שתצדיק את הקמת הקו החדש?

16) הינך מעוניין לרכוש עסק. לאחר חישובים רבים הגיע למסקנה שהעסקה כדאית. לפניו הבחנת כי השמתת מחישובייך את ההשקעה בגובה W ₪ בהון חוזר.

השפעת ההון החוזר על חישובייך :

א. תקטין את כדאיותו של הפרויקט.

ב. לא ניתן לדעת את השפעת ההון החוזר, ללא ידיעת סכום ההשקעה בהון החוזר.

ג. השפעת ההון החוזר תלולה בשיעורי המס בהם חייב העסק.

ד. כדאיות הפרויקט תגדל, שכן ההון החוזר, חוזר בתום חייו הפרויקט.

ה. לא ניתן לדעת את השפעת ההון החוזר, ללא ידיעת מחיר ההון ואורך חייו הפרויקט.

17) סמנו את הקביעה הנכונה :

א. מבחינה מימונית אין לרשותך את ההשקעה בנכס כהוצאה במועד ביצועה,

אלא יש להפחית את ההשקעה כל שנה, בהתאם לאורץ החיים הצפוי של הנכס.

ב. ההשקעה בנכס לא משקפת רק את מחיר הנכס, שכן נדרש לקחת בחשבון את כל הוצאות הכרוכות ברכישת הנכס ועד להפעלו.

ג. כל שינוי בזרמי המזומנים, המתרחש בפירמה כתוצאה מההשקעה בנכס חדש, יש לזקוף לזרמי המזומנים של הפרויקט החדש.

ד. ההשקעה בהון חוזר מאבדת מערכה במהלך השנים, لكن בתום חיiproject נדרש להוסיף סכום נמוך יותר מההשקעה בהון החוזר.

ה. תשובות ב' ו-ג' נכונות.

18) אתם נדרשים לבדוק כדאיות השקעה בפרויקט בחברת "בר". החברה משלמת

מס בשיעור 36%. תזרים המזומנים לפני מס הצפוי מהפרויקט הינו 4,000 ₪

לשנה. השקעה נדרשת 25,000 ₪. את ההשקעה יש להפחית לפי שיטת הקו הישר במשך 8 שנים. משך הפרויקט 5 שנים, מחיר ההון של החברה לאחר מס

12%, ריבית נטולת סיכון 5% לשנה.

ענין הפרויקט שווה ל- :

א. 8,987 - ₪.

ב. 6,400 - ₪.

ג. 394 - ₪.

ד. 2,800 - ₪.

ה. 5,585 - ₪.

19) חברת שוקלת כניסה לפרויקט, עבורו עליה לרכוש ציוד שאורך חייו 4 שנים במחיר 180,000 ₪. ההכנסה השנתית מהפעלת הציוד הינה 120,000 ₪. ההוצאות הצפויות לתחזוקה הן 20,000 ₪ לשנה ראשונה וمتיקרות כל שנה ב- 50% לעומת העלות בשנה שקדמה לה. למפעל אושר פחות במשך שנתיים (בשיטת הקו הישר). מחיר הון הפירמה לאחר מס 6% לשנה. שיעור המס 40%. הכנסות, ההוצאות ותשלומי המס הן בסוף כל שנה. הענין הנובע מרכישת הציוד והפעלתו הוא :

- .א. 44,925 ₪.
- .ב. 56,462 ₪.
- .ג. 43,962 ₪.
- .ד. 61,806 ₪.
- .ה. אף תשובה אינה נכונה.

תשובות סופיות:

(1) כן	(2) כן
(5) 575,882	(5) 575,882
(9) 2,622.49	(9) 2,622.49
(13) 956 ₪	(13) 956 ₪
(17) ה	(17) ה
(3) כן	(2) כן
(7) ב'	(6) 15,210 ₪
(11) אי'	(10) 3,683.3 ₪
(15) 211,338 ₪	(14) 1,426 , 837.5 ₪
(19) ה	(18) אי'
(4) לא	
(8) ב'	
(12) ספק	
(16) אי'	