

שאלה 4

לפי קритריון תוחלת שונות (CVM), כאשר תוחלת התשואה מסומנת ב- μ וסטיית התקן מסומנת ב- σ , נכס פיננסי B עדיף על נכס פיננסי A כאשר:

- $\mu_A \geq \mu_B$, $\sigma_A \geq \sigma_B$, ומתקיים אי שוויון חזק אחד לפחות
- $\mu_A > \mu_B$, $\sigma_B > \sigma_A$
- $\mu_A \geq \mu_B$, $\sigma_B \leq \sigma_A$, ומתקיים אי שוויון חזק אחד לפחות
- $\mu_A < \mu_B$, $\sigma_B < \sigma_A$
- כל התוצאות האחרות שגויות

נתונים לשאלות 7-5

הנתונים הנכדים הפיננסיים הבאים:

נכס	תוחלת תשואה	סטיית התקן
A	6%	5%
B	4%	0%
C	8%	9%
D	4%	7%
E	10%	6%

הניחו כי ניתן להשקיע בנכס אחד בלבד, המשקיעים שונים סיכון ופועלים לפי מודל תוחלת שונות.

שאלה 5

לאור המידע המפורט לעיל, איזה מהמשפטים הבאים הוא הנכון ביותר?

- אף משקיע לא ישקיע בנכס D
- אף משקיע לא ישקיע בנכס A
- כל המשקיעים ישקיעו בנכס B
- כל המשקיעים ישקיעו בנכס E
- כל המשפטים האחרים שגויים

שאלה 6

אייה/איilo מהנכסים המוצגים לעיל נכללים בסט ההשקעות הייעיל?

- נכסים B-E.
- נכסים A, B-E.
- רק נכס E.
- נכסים A-E.
- כל הנכסים.

שאלה 7

אם כעת ניתן להשקיע רק בנכס חסר סיכון (B) ובאותה מארבע המניות המסוכנות, איזו מהטענות הבאות נכונה?

- שילוב בין נכס B ונכס A מהווה את ההשקעה הייעילה ביותר.
- שילוב בין נכס B ונכס C מהווה את ההשקעה הייעילה ביותר.
- שילוב בין נכס B ונכס D מהווה את ההשקעה הייעילה ביותר.
- שילוב בין נכס B ונכס E מהווה את ההשקעה הייעילה ביותר.
- כל משקיע יבחר להשקיע את כספו רק בנכס חסר סיכון (כלומר, לא כדאי להשקיע באף אחת מהמניות המסוכנות).

שאלה 8

בשוק ההון 4 נכסים מסוכנים כמפורט:

טטיות	טטיות	טטיות	טטיות	טטיות
טטיות	טטיות	טטיות	טטיות	טטיות
טטיות	טטיות	טטיות	טטיות	טטיות
טטיות	טטיות	טטיות	טטיות	טטיות

בוחנה שניתן להSKIיע במספר מנויות מסוכנות, להלן ארבע טענות המתיחסות לננתונים שלעיל,

- I. תיק השקעות המורכב מכל ארבע המניות הינו בהכרח חסר סיכון.
- II. אף השקיע לא ישלב את מניה 1 בתיק השקעות שלו.
- III. כל השקיעים בהכרח ישלבו את מניה 4 בתיק השקעות שלהם.
- IV. תיק השקעות הכלול רק את מנויות 2 ו- 3 יכול להיות חסר סיכון בהינתן שמקדם המתאים בין מנויות אלה הוא 1.

איזה/ายו מהטענות הנ"ל נכונה/ות?

- A. רק טענה IV.
- B. רק טענה II.
- C. רק טענות II ו- IV.
- D. רק טענות II, III ו- IV.
- E. כל הטענות נכונות.

שאלה 9

תיק מנויות מסוימים מורכב משתי מנויות: A ו- B. סטיית התקן של שתי המניות זהה ושויה ל- 15%.

מהי סטיית התקן של תיק המורכב ממנויות A ו- B במשקלים זדים?

- A. גובהה מ- 10.6% עברו כל מקדם בהתאם השונה מ- 0.
- B. כל התששובות האחרות שגויות.
- C. נמוכה מ- 10.6% כאשר מקדם המתאים קטן מ- 0 וגובהה מ- 0.15% כאשר מקדם המתאים גבוה מ- 0.
- D. נמוכה מ- 15% כאשר מקדם המתאים בין שתי המניות שווה ל- 1.
- E. סטיית התקן של התקן בכל מקרה תהיה 15% ללא תלות בהתאם בין המניות.

שאלה 10

זיו מעוניין ליצור תיק המורכב משתי מנויות ונכס חסר סיכון. סטיות התקן של המניות A ו- B הן 20% ו- 30% בהתאם להערכתו והוא 0.2. כמו כן ידוע כי זיו ישקיע 30% מכיספו בכל מניה ואת ה- 40% הנוגעים ישקיע בנכס חסר הסיכון. מהי סטיית התקן בתיק שברצונו של זיו להרכיב?

- A. 5.75%
- B. 8.25%
- C. 9.61%
- D. 11.77%
- E. 15%

שאלה 11

להלן נתונים המתיחסים לשתי מנויות הנסחרות בשוק ההון:

B	A	
15%	10%	טוחלת תשואה
20%	9%	סטיית התקן

כמו כן ידוע כי המתאים בין שתי המניות הינו ($0.4 = z$).
אם רוצחים לבנות תיק בעל שונות מינימלית, מה תהיה תוחלת התשואה של תיק זה?

- A. 13.77%
- B. 11.22%
- C. כל התששובות האחרות שגויות
- D. 12.50%
- E. 11.91%

שאלה 12

למניה תוחלת תשואה שנתית בגובה 16% וסטיית תקן בגובה 25%. בהינתן כי הריבית חסרת סיכון הינה 3%, מהו שיפוע הקוו הנוצר כתוצאה מההשקעה מסוימת במניה ובנכש חסר הסיכון?

- א. 0.64
- ב. 1.92
- ג. 0.52
- ד. 1.56
- ה. כל התשובות האחרות שגויות.

 שאלה 13

להלן נתונים המתייחסים לשני תיקים ייעילים הננסחרים בשוק ההון:

תיק B	תיק A	
?	15%	תוחלת תשואה
30%	22%	סטיית תקן

ידוע כי ריבית חסרת סיכון במשק היא 4%.

בהתנאים אלה, מהי תוחלת התשואה של תיק B?

- א. 22%
- ב. 19%
- ג. 25%
- ד. לא ניתן למצוא את תוחלת התשואה של תיק B ללא נתונים על תיק השוק
- ה. 20%

 שאלה 14

להלן נתונים המתייחסים לשני תיקים ייעילים הננסחרים בשוק ההון:

תיק B	תיק A	
30%	18%	תוחלת תשואה
?	12%	סטיית תקן

ידוע כי תוחלת תשואת תיק השוק הינה 25% וכי סטיית התקן של תיק השוק הינה 20%.

בהתנאים אלה, מהי סטיית התקן של תיק B?

- א. 25.7%
- ב. 28.3%
- ג. 22.1%
- ד. לא ניתן למצוא את תוחלת התשואה של תיק B ללא נתונים על הריבית חסרת סיכון במשק
- ה. 33.75%

שאלה 15

להלן נתונים המתיאחים למניות "פתחורס" ו- "גבאים":

$$E(r_{\text{פתחורס}}) = 12\%$$

$$E(r_{\text{גבאים}}) = 17\%$$

נעם הינו משקיע בתיק הכלול את מניות "פתחורס" ו- "גבאים" בלבד (בכל מניה הוא משקיע 50% מכיספו). לעומת זאת, יגנני הינו משקיע מבודד לחילוץ המשקיע בתיק בעל תוחלת תשואה של 18% עם סטיית תקן של 9%. כמו כן, ידוע כי שיעור הריבית חסרת הסיכון בשוק הינו 5%. הניחו כי נעם מעוניין לשמור על רמת תוחלת התשואה הנוכחית הקיימת בתיק שלו. מהי סטיית התקן המינימלית אליה יוכל להגיע אם ישקיע ביעילות?

- A. לא ניתן להקטין את סטיית התקן יחסית לתיק הנוכחי.
- B. 0
- C. 0.0657
- D. 0.2594
- E. 0.1012

TMS וביטה

שאלה 16

פרמיית הסיכון במשק היא 11%, ריבית חסרת סיכון הינה 4% וסטיית התקן של תיק השוק היא 20%. מהו הסיכון הספציפי הגלום במניה שבה הסיכון הכלול הינו 25% ותוחלת התשואה שלה 10%?

- A. 0.1695
- B. 0.0506
- C. 0.2425
- D. 0.2249
- E. כל התשובות האחרות שגויות

שאלה 17

בשוק ההון נסחרות שתי מניות בלבד: A ו- B. מנתוני העבר עולה כי תוחלת התשואה של שתי המניות זהה, אך סטיית התקן של

מניה A נמוכה מזו של מניה B. מהו ההסבר הביררי ביותר לכך?

- A. לשתי המניות הסיכון הכלול הוא אותו סיכון.
- B. הסיכון השיטתי (הבלתי פזיר) במניה A נמוך מהסיכון השיטתי במניה B.
- C. הסיכון השיטתי (הבלתי פזיר) במניה B נמוך מהסיכון השיטתי במניה A.
- D. הסיכון הלא שיטתי (הפזר) במניה B נמוך מהסיכון הלא שיטתי במניה A.
- E. הסיכון הלא שיטתי (הפזר) במניה B גבוה מהסיכון הלא שיטתי במניה A.

שאלה 18

להלן נתונים המתיאחים ל- 2 מניות הנסחרות בשוק ההון:

מניה	תוחלת תשואה	ביטה
0.6	?	A
1	20%	B

אם ידוע כי ריבית חסרת סיכון במשק היא 6%, מהי תוחלת התשואה של מניה A?

- A. 12%
- B. 10.5%
- C. 14.4%
- D. כל התשובות האחרות שגויות.
- E. 11.6%

שאלה 19

להלן נתונים המתיחסים ל- 3 מנויות הנסחרות בשוק ההון:

מניה	טוחלת תשואה	ביטה
0.7	14%	A
1.2	18%	B
?	19.6%	C

בנתונים אלו, מהי הביטה של מניה C?

- א. 1.7
- ב. 1.5
- ג. כל התשובות האחרות שגויות
- ד. 2.1
- ה. 1.4

שאלה 20

הנicho כי מודל CAPM מתקיים. טוחלת התשואה של מניה A היא 15% וידוע כי הביטה של מניה A שווה לחצי מהביטה של מניה B. כמו כן, הנicho כי שיעור הריבית חסרת סיכון במשק חיובית. מהו שיעור התשואה הנדרש ממניה B?

- א. 30%
- ב. יותר מ- 30%
- ג. פחות מ- 30%
- ד. כל התשובות האחרות שגויות
- ה. מידע על גובה ריבית חסרת סיכון היהאפשר למצוא את התוצאה המדויקת.

שאלה 21

בשוק ההון קיימות שתי חברות בלבד, לשתיןן שווי שוק זהה. אם ידוע כי הביטה של מניה A היא 0.5, מהי הביטה של מניה B?

- א. 1
- ב. כל התשובות האחרות שגויות
- ג. 0.75
- ד. 1.5
- ה. -0.5

שאלה 22

במפגש חברתי ספירה מעין לרינה כי היא משקיעה את כל כספה במניה בודדת בעלת ביטה השווה ל- 0.8. בעקבות פגישה זו, רינת מעוניינת לבנות אסטרטגיית השקעות אשר תוביל לה טוחלת תשואה זהה לו של מעין (הנicho שהריבית ללווים ולמלויים היא זהה ושווה לריבית חסרת סיכון) באופן היעיל ביותר. כיצד תעשה זאת רינת?

- א. השקעה של 80% מכספה בנכס חסר סיכון ו- 20% בתיק השוק
- ב. השקעה של 20% מכספה בנכס חסר סיכון ו- 80% בתיק השוק
- ג. לקוחות הלואה בגובה 20% מכמות הכספי שברשותה והשקעת הסכום הכולל 120% בתיק השוק
- ד. לקוחות הלואה בגובה 80% מכמות הכספי שברשותה והשקעת הסכום הכולל 180% בתיק השוק
- ה. כל התשובות האחרות שגויות

שאלה 23

חברת "חדשנות לבקרים" העוסקת בייצור שעונים מעוררים, צפואה לחלק דיבידנד בגובה 5 ש"ח למניה, מידי סוף שנה, לנצח. הביטא של המניה הינה 1.3. ידוע בנוסף כי תוחלת תשואת תיק השוק היא 14% ושיעור ריבית חסרת סיכון הינו 4%. בהתייחס לננתונים המתוארים לעיל, מהו השוו ההוגן עבור המניה בתחילת השנה?

- 29.4 ש"ח
- 34.4 ש"ח
- 35.7 ש"ח
- 40.7 ש"ח
- כל התשובות האחרות שגויות

שאלה 24

מווטי השקיע במניות חברת ציבורית, הצפואה לחלק דיבידנד מידי סוף שנה, לנצח. הדיבידנד הקרוב צפוי להיות 600 ש"ח ומוטי מעריך כי הוא יצמץ בקצב של 3% לשנה. כמו כן מוטי מעריך כי הביטא של מנויות החברה היא 0.8. פרמיית הסיכון במשק היא 10% וריבית חסרת סיכון 2%. אם ידוע כי כו"ם המניה נסחרת במחיר 8,600 ש"ח, איזו מהטענות הבאות נכונה?

- המניה מתומחרת ביתר, מכיוון שהתשואה המגולמת במחיר המניה משקפת תשואת הגבואה מזו שתקבע על פי מודל CAPM
- כל היגדים האחרים שגויים
- המניה מתומחרת בחסר, מכיוון שהתשואה המגולמת במחיר המניה משקפת תשואת הגבואה מזו שתקבע על פי מודל CAPM
- המניה מתומחרת בחסר, מכיוון שהתשואה המגולמת במחיר המניה משקפת תשואת נמוכה מזו שתקבע על פי מודל CAPM
- המניה מתומחרת ביתר, מכיוון שהתשואה המגולמת במחיר המניה משקפת תשואת נמוכה מזו שתקבע על פי מודל CAPM

תיאוריה

שאלה 25

בשאלה זו המונח "יעיל" מתייחס לתיק שאינו נשלט על ידי TICKS אחרים (efficient).

להלן חמיש טענות הדננות בפייזר סיכון:

- תיק השקעות יעיל הינו תיק ללא סיכון ספציפי
- תיק השקעות ייעיל הינו תיק ללא סיכון ספציפי וללא סיכון שיטתי
- תיק השוק הינו תיק ייעיל
- ניתן לקבוע את התשואה ההוגנת של תיק השקעות באמצעות משוואת ה- SML רק במידה והתיק ייעיל
- ניתן לקבוע את התשואה ההוגנת של תיק השקעות באמצעות משוואת ה- CML רק עבור TICKS בעליים

איזו/אילו מהטענות הנ"ל נכונה/ות?

- רק טענות II ו- V
- רק טענות III ו- IV
- רק טענות I, III ו- V
- רק טענות I ו- V
- רק טענות II ו- IV

שאלה 26

לפניכם שלושה היגדים המתיחסים למודל ה- CAPM:
 I. השקעות בעלות אותה רמה של סיכון כולל (הנדד באמצעות סטיית התקן), צפויות להניב אותה רמה של תוחלת תשואה.
 II. באמצעות קו ה- SML ניתן לתרmor אך ורק תיקים ייעילים.
 III. באמצעות קו ה- CML ניתן לתרmor גם תיקים ייעילים וגם תיקים לא ייעילים.
 איזה/ายו מההיגדים הנ' נכונים?

- א. היגד II בלבד.
- ב. היגד I בלבד.
- ג. היגד III בלבד.
- ד. כל ההיגדים שוגיים.
- ה. רק היגדים I ו- II.

שאלה 27

בשווי משקל לפי מודל ה- CAPM, תוחלת התשואה של מניה משקפת את שיעור הריבית חסרת הסיכון (המבטא את הפיצוי על הזמן), בתוספת פרמה פג'י

- א. הסיכון שאינו ניתן לפיזור בלבד
- ב. הסיכון שנייהן לפיזור והסיכון שאינו ניתן לפיזור
- ג. הסיכון שנייהן לפיזור בלבד
- ד. הסיכון שנייהן לפיזור והזמן
- ה. הסיכון שאינו ניתן לפיזור והזמן

שאלה 28

מה מהבאים ניתן לומר על נכס הנמצא מעל לקו ה- SML?

- א. בהכרח בעל ביטא השווה ל- 0
- ב. הנכס מציע תשואות חסר
- ג. הנכס מציע תשואות עודפת
- ד. הנכס בהכרח בעל ביטא שלילית
- ה. כל התשובות האחרות שוגיות

שאלה 29

מה מהבאים מתאר קו ה- SML במודל ה- CAPM?

- א. כל התשובות האחרות שוגיות
- ב. את הקשר בין סיכון המניה הכלול לבין תוחלת התשואה הנדרשת בגיןה
- ג. את הקשר בין מודד לסיכון המניה שאינו ניתן לפיזור לבין תוחלת התשואה הנדרשת בגיןה, עבור כל המניות בשוק
- ד. את הקשר בין סיכון המניה שנייהן לפיזור לבין תוחלת התשואה הנדרשת בגיןה, בנסיבות תיקים ייעילים בלבד
- ה. את התשואה העודפת ליחידה אחת של שונות.

שאלה 30

בשוק ההון נסחרות מנויות רבות. מה ניתן לומר בוודאות על מניה בעלת ביטא השווה ל- 1?

- א. המניה היא תיק השוק
- ב. המניה בהכרח נמצאת על גבי קו ה- CML
- ג. למניה בהכרח סטיית תקן גבוהה מסטיית התקן של תיק השוק
- ד. הסיכון הלא שיטתי של המניה בהכרח נמור מזה של תיק השוק
- ה. כל התשובות האחרות שוגיות

שאלות	תשובות
א	4
ב	5
ג	6
ד	7
א	8
ג	9
ד	10
ב	11
ג	12
ב	13
א	14
ג	15
ד	16
ה	17
ג	18
ה	19
ג	20
ט	21
ב	22
א	23
ה	24
ג	25
ט	26
א	27
ג	28
ג	29
ה	30