

תרגיל מספר 6

שאלה 1

אופיר מאגדי וליעד לעד הם שני משקיעים בשוק ההון. האחד השיג תשואה של 38% והשני השיג תשואה של 32%. למרות זאת הביטא של המשקיע הראשון הייתה 1.5 והביטא של המשקיע השני הייתה 1.

- א. האם את/ה יכול/ה להגיד איזה מבין שני המשקיעים הוא "חוזה" טוב יותר של התנהגות מניות אינדיווידואליות (ללא קשר לביצועי השוק באופן כללי).
- ב. אם הריבית חסרת הסיכון במהלך התקופה הייתה 24% לשנה ותשואת השוק הייתה 56%, מי מבין היועצים הצליח "להכות את השוק"?
- ג. ענו שוב על סעיף ב בהנחה שהריבית חסרת הסיכון הייתה 6% לשנה ותשואת השוק 30%.

שאלה 2

ידוע כי במדינת: "מאגדים", שיעור התשואה על אגרות חוב ממשלתיות (חסרות סיכון) הינו בערך 2%, הנח/י ששיעור התשואה המבוקש לתיק בעל ביטא שווה ל-1 היה 6%. ענה/י על השאלות הבאות לפי מודל ה-CAPM:

- א. מהי תוחלת התשואה הצפויה לתיק השוק?
- ב. מה תהיה תוחלת התשואה למניה בעלת ביטא שווה ל 0?
- ג. נניח שאת/ה רוצה לקנות מניה במחיר 20 ש"ח. המניה צפויה להניב דיווידנד בשיעור של 1.5 ש"ח בסוף השנה. לאחר החלוקה אתה חוזה שתוכל למכור את המניה ב- 20.5 ש"ח. הסיכון השיטתי של המניה הוערך כך שהביטא שלה היא מינוס חצי (-0.5). האם המניה מתומחרת מעל או מתחת לשווייה האמיתי?

שאלה 3

נתונים ביצועיהם של שלושה מנהלי תיקים:

<u>מנהל / ת</u>	<u>תשואה ממוצעת</u>	<u>בטא</u>	<u>סטיית תקן</u>
אופיר	24%	0.5	34%
ליעד	30%	0.9	46%
יהל	34%	1.3	52%

בתקופת ההשוואה השיג השוק כ- 24% ושער ריבית חסר הסיכון היה 10%.
מי מהמנהלים הפיק את התשואה הטובה ביותר ע"פ מדדי שארפ, ג'נסן וטריינור?

שאלה 4

שושי משקיעה בשוק ההון והצליחה להשיג תוחלת תשואה זהה לתוחלת תשואת תיק השוק בסטיית תקן נמוכה יותר. סמנו את התשובה הנכונה ביותר ונמקו:

- מדד השארפ של שושי בהכרח גבוה משל תיק השוק.
- מדד ג'נסן של ביצועי שושי בהכרח חיובי.
- מדד טריינור של ביצועי שושי בהכרח גבוה משל תיק השוק.
- כל התשובות נכונות.
- אף תשובה לא נכונה.

שאלה 5

לאחרונה הוחלט על הקמת תכנית "חיסכון ארוך טווח לכל ילד". בהתאם לתכנית, החל מיום 1 בינואר 2017 יפריש המוסד לביטוח לאומי בכל חודש, לקופת גמל לבחירת ההורים, סכום של 50₪ לטובת חיסכון ארוך טווח על שם הילד עד גיל 18, אז יוכל לפרוע את החיסכון. אופיר ושושי הינם הורים טריים לתינוק חדש ועליהם להחליט היכן להפקיד את כספי התוכנית, בפניהם עומדות 4 חלופות אפשריות להפקיד את הכסף והם חייבים לבחור אחת מהחלופות ואחת בלבד (לא ניתן להשקיע את כספי "חיסכון ארוך טווח לכל ילד" בחלופה אחרת). להלן תכונות של התשואות הצפויות לחלופות העומדות בפניהם לבחירת קופת הגמל:

קופ"ג	תוחלת	סטיית תקן	ביטא
מירבית פסיבית	4.00%	10%	0.5
נדבנית אקטיבית	5.15%	20%	0.7
יובלים גמישה	3.25%	14%	0.3
סתיוית אגרסיבית	6.80%	25%	1.1

בנוסף ידוע כי תוחלת התשואה הצפויה של תיק השוק עומדת על 7% וריבית חסרת סיכון עומדת על 2%.

נדרש:

המליצו לאופיר ושושי איזו קרן לבחור.