

שחזור מאי 2011

1. הזמן שלוקח לענות על מבחן מתפלג נורמאלית עם תוחלת 80 דקות ושונות 100 דקות. מה ההסתברות שלאדם הנבחן ייקח לענות על המבחן לפחות 90 דקות?

א. 0.1504

ב. 0.8413

ג. 0.4182

ד. 0.1584

ה. 0.1528

נתונים לשאלות 2-4

מוסד פיננסי מציע תוכנית חיסכון לפיה החוסך מפקיד כל חודש אחוז קבוע משכרו עד הגיעו לפנסיה (גברים 67 נשים 62). לאחר צאתו לפנסיה יקבל החזר חדשי במשך 20 שנה. הריבית בזמן החיסכון 0.4% לחודש, הריבית בזמן המשיכות 0.3% לחודש. התקבולים החודשיים שווים (לוח סילוקין שפיצר).

2. אדם המצטרף לתוכנית בגיל 30, יפקיד כל חודש 5% משכרו עד גיל 67.

כמה אחוז מכספו יקבל כל חודש (קצבה חודשית)?

א. כ-36%

ב. כ-32%

ג. כ-30%

ד. כ-26%

ה. אף תשובה אינה נכונה

3. אישה בת 33 הצטרפה לתוכנית ומפקידה 7% כל חודש ממשכורתה עד גיל 62 (צאתה לפנסיה).

מהו הסכום החודשי שתקבל כאחוז מכספה כל חודש?

א. כ-41%

ב. כ-45%

ג. כ-48%

ד. כ-30%

ה. לא ניתן לדעת

4. אדם הפקיד במשך 3 שנים מגיל 25 עד גיל 28 כל חודש 8% משכרו בתוכנית. לאחר מכן חדל להפקיד במשך

5 שנים עד גיל 33. לאחר מכן ממשיך להפקיד עד גיל הפנסיה 6% ממשכורתו.

מהו התקבול החודשי שיקבל כאחוז ממשכורתו?

א. כ-41%

ב. כ-45%

ג. כ-48%

ד. כ-30%

ה. לא ניתן לדעת

נתונים לשאלות 5-6

מודל CAPM מתקיים. הביטא של מניה 1.2. לחברה התחייבויות של 200 מליון ש"ח וכן הון עצמי בסכום זהה. שער ריבית חסרת סיכון 4%, תוחלת תשואת תיק השוק 9%. מס חברות 30%.
5. מהי תוחלת התשואה של המניה.

א. 5%

ב. 10%

ג. 12%

ד. 13%

ה. אף תשובה אינה נכונה

6. מהו הביטא של המניה בהנחה שהחברה אינה ממונפת.

א. 0.6

ב. 0.9

ג. 1.1

ד. 1.0

ה. לא ניתן לדעת

נתונים לשאלות 7-10

להלן נתונים על 4 פרויקטים (הנתונים באלפי ש"ח):

פרויקט	0	1	2	3	4
A	(200)	100	100	60	20
B	(200)	(100)	150	150	150
C	(200)	240	1	1	1
D	(200)	60	60	60	60

7. לאיזה מהפרויקטים שיעור התשואה הפנימי (IRR) הגבוה ביותר?

א. A

ב. B

ג. C

ד. D

ה. לא ניתן לקבוע

8. בהנחה שניתן לבחור 2 פרויקטים ומחיר ההון 5%. באיזה פרויקטים יבחר?

א. A, C

ב. B, C

ג. B, D

ד. C, D

ה. כל התשובות שגויות

9. אם מחיר ההון של המשקיע הוא 10% מהו הערך הנוכחי הנקי של פרויקט A?

א. A, C

ב. B, C

ג. B, D

ד. C, D

ה. כל התשובות שגויות

10. אם מחיר ההון של המשקיע הוא 15%, איזה פרויקט יבחר?

א. D

ב. C

ג. B

ד. A

ה. לא ניתן לקבוע

11. אדם שאחראי על דוחות החברה בודק 50 דו"חות.

בחמישה דו"חות יש 4 עמודים. בעשרה דו"חות יש 5 עמודים. בעשרים וחמישה דו"חות יש 7 עמודים.

וביתר הדוחות יש 8 עמודים. מה הממוצע וסטיית התקן של מספר העמודים?

ממוצע	ס. תקן	
6.5	1.65	א.
6.5	1.285	ב.
6.0	1.65	ג.
6.0	1.15	ד.
5.5	1.285	ה.

12. דני רוצה לסדר 10 דו"חות, מהם שני דו"חות של 2 עמודים, 3 דו"חות של 4 עמודים ו-5 דו"חות של 6 עמודים. כמה אפשרויות יש לו לסדר את הדוחות כך שהדוחות עם 2 עמודים ראשונים, אחריהם הדו"חות של 4 עמודים ולאחר מכן אלו עם ה-7 עמודים. בכמה דרכים יוכל לסדר את הדו"חות?

א. 120

ב. 1440

ג. 8,640

ד. 720

ה. אף תשובה אינה נכונה

נתונים לשאלות 13-16

נתונים שני פרויקטים קונבנציונליים A ו-B. ידוע שבמחירי הון של 8% לשנה ושל 0% לשנה, הענ"ן של שני הפרויקטים חיובי ופרויקט A גדול מ-B.

13. בהנחה שהפרויקטים מוציאים זה את זה ומחיר ההון 5% לשנה, איזה משפט נכון?

א. פרויקט A עדיף

ב. פרויקט B עדיף

ג. נהיה אדישים בין שניהם

ד. נדחה את שניהם

ה. לא ניתן לדעת

14. שהפרויקטים מוציאים זה את זה ומחיר ההון 5% לשנה, איזה משפט נכון?

א. פרויקט A עדיף

ב. פרויקט B עדיף

ג. נהיה אדישים בין שניהם

ד. נדחה את שניהם

ה. לא ניתן לדעת

15. בהנחה שהפרויקטים אינם מוציאים זה את זה, אין מגבלות תקציב ומחיר ההון עומד על 5% לשנה,

איזה משפט נכון?

א. פרויקט A עדיף

ב. פרויקט B עדיף

ג. נקבל את שניהם

ד. נדחה את שניהם

ה. לא ניתן לדעת

16. בהנחה שהפרויקטים אינם מוציאים זה את זה, אין מגבלות תקציב ומחיר ההון עומד על 11% לשנה,

איזה משפט נכון?

א. פרויקט A עדיף

ב. פרויקט B עדיף

ג. נקבל את שניהם

ד. נדחה את שניהם

ה. לא ניתן לדעת

17. עובד במשרד בחן את מספר הדפים בכל דו"ח שמוציאה החברה.

ידוע כי ב- 0.2 מהדו"חות שני עמודים, ב- 0.5 מהדו"חות 3 עמודים וב- 0.3 מהדו"חות 4 עמודים.

במשרד הוחלט כי על מנת לחסוך בנייר, יש להדפיס על כל דף משני צדדיו (דו"ח שבו 10 עמודים יודפס על 5 דפים ודו"ח שבו 11 עמודים יודפס על 6 דפים).

מהי תוחלת הדפים המודפסים בחברה ושונות הדפים המודפסים?

שונות	תוחלת
1.6	1.8 .1
1.56	1.2 .2
0.16	1.8 .3
0.16	0.9 .4
0.016	1.8 .5

נתונים לשאלות 18-19

אג"ח עם ערך נקוב 100 הונפקה ב- 01/01/2008. האג"ח נפדית לשיעורין בארבעה תשלומים שנתיים החל מה- 01/01/2009. האיגרת משלמת קופון שנתי של 6% משולם כל חצי שנה (3% חצי שנתי).

18. בהנחה כי במועד ההנפקה, התשואה על אג"ח דומות עמדה על 4% לחצי שנה, באיזה מחיר הונפקה האיגרת?

- א. כ- 90
- ב. כ- 93.5
- ג. כ- 102
- ד. אף תשובה לא נכונה
- ה. כ- 103

19. ידוע כי משקיע מסוים קנה את האיגרת בהנפקה, ומכר אותה ב- 01/01/2010, מיד לאחר התקבול התקופתי,

כמו כן, במועד המכירה התשואה על איגרות חוב דומות הייתה 3% לחצי שנה, מה התשואה האפקטיבית

שהשיג המשקיע?

א. כ- 9% לשנה

ב. כ- 5% לשנה

ג. כ- 4% לשנה

ד. כ- 2% לשנה

ה. אף תשובה אינה נכונה

20. ההסתברות שבנסיעה בשטח תהיה תקלה ברכב היא 0.3 וידוע כי אין תלות בין נסיעה לנסיעה.

מה ההסתברות שלא תהיה תקלה ב-5 מתוך 7 נסיעות?

א. 0.636

ב. 0.025

ג. 0.005

ד. 0.318

ה. 0.015