

## الإجابة الخودجية

مقياس تسيير الحماقة، كما في

السؤال ١: ٤,٧٥ نقطة

\* الـ حاجة على السؤال يحيى أن تتحققه النهاية بالخطىء،

١- تقديم لنظرية الحفظة والغزوين (المساحة)  $\text{C}$ .

٢- حالة الصيغة ومحض الماء.

٣- حـ الـ وـ اـ مـ تـ يـ، (حفظة الفعالة \* (الـ الـ الـ العـ بـ اـ يـ))

- الحفظة (فعال)  
①

- باسم الحفظة (فعال)  
①

السؤال ٢: ٥,٢٥ نقطة

١- ترتيب دائرة الـ الحفاظة بـ صـ عـ بـ، سـ كـ، بـ

$$S = \frac{R_p - R_F}{S_P} \quad 0,25$$

$$S_A = 3,33 \quad S_B = 4,6 \quad S_C = -0,66 \quad S_D = -0,25 \quad S_E = 2,42$$

الترتيب:  $C \leftarrow D \leftarrow E \leftarrow A \leftarrow B$

$$T = \frac{R_p - R_F}{B} \quad 0,25$$

$$T_A = 2,85 \quad T_B = 3,83 \quad T_C = -0,5 \quad T_D = -0,2 \quad T_E = 2,12$$

الترتيب:  $C \leftarrow D \leftarrow E \leftarrow A \leftarrow B$

$$\alpha_p = (R_p - R_F) - (\beta_p(R_m - R_F)) \quad \text{مقدمة معايير صحيحة: } 0.25$$

$$\alpha_A = (54 - 14) - (14(15.5 - 14)) = 19 \quad \text{أداء جيد: } 0.25$$

$$\alpha_B = (60 - 14) - (12(15.5 - 14)) = 28 \quad \text{أداء جيد: } 0.25$$

$$\alpha_C = (10 - 14) - (8(15.5 - 14)) = -16 \quad \text{داعم سعي: } 0.25$$

$$\alpha_D = (12 - 14) - (10(15.5 - 14)) = -17 \quad \text{داعم سعي: } 0.25$$

$$\alpha_E = (48 - 14) - (16(15.5 - 14)) = 10 \quad \text{أداء جيد: } 0.25$$

تحسب الاجابة صحيحة في حالة الحساب بدون نسبة مئوية، و النتائج بالترتيب:
0.3979
0.4582
0.041-
0.215-
0.3376

### السؤال ٩ (٢٠٪)

لأجبي - الصيغة المطلوبة التي تحقق المعايير فعل دراسة مخاطرها  
نوع خطأ في التقدير:

- ١- حساب العائد المتوقع للرأسمال.
- ٢- حساب الضرر المطهري على صافي الأرباح.
- ٣- حساب النسبة المئوية لـ معايير المخاطر المطلوبة.
- ٤- حساب معايير المخاطر المطلوبة.
- ٥- حساب المخاطر المطلوبة على صافي الأرباح.
- .....
- ٦- حساب العائد المتوقع على صافي الأرباح. ①

$$\bar{R} = \sum P_i R_i \quad 0.25$$

$$\bar{R}_A = 0.2 \times 0.35 + 0.4 \times 0.15 + 0.4 \times (-0.2) = 0.05 = 5\% \quad 0.25$$

$$\bar{R}_B = 0.2 \times 0.55 + 0.4 \times 0.10 + 0.4 \times 0 = 0.15 = 15\% \quad 0.25$$

$$\bar{R}_C = 0.2 \times 0.45 + 0.4 \times 0.25 + 0.4 \times (-0.10) = 0.15 = 15\% \quad 0.25$$

٢٠٪

: دالیا جو دیسکاؤنٹ دیکھو۔ ②

$$S_A = \sqrt{\sum P_i (R_A - \bar{R}_A)^2} \quad 0,15$$

$$S_A = \sqrt{0,2(0,35-0,05)^2 + 0,4(0,15-0,05)^2 + 0,4(-0,2-0,05)^2} = \sqrt{0,047} = 0,2167 \quad 0,15$$

$$S_B = \sqrt{0,2(0,55-0,15)^2 + 0,4(0,1-0,15)^2 + 0,4(0-0,15)^2} = \sqrt{0,042} = 0,2049 \quad 0,15$$

$$S_C = \sqrt{0,2(0,45-0,15)^2 + 0,4(0,25-0,15)^2 + 0,4(-0,1-0,15)^2} = \sqrt{0,047} = 0,2167 \quad 0,15$$

. (BC), (AC), (AB) : دیسکاؤنٹ دیکھو۔ ③

$$\star \text{COV}_{(AB)} = \sum P_i (\bar{R}_A - \bar{R})(\bar{R}_B - \bar{R}_B) \quad 0,15$$

$$\text{COV}_{(AB)} = 0,2(0,35-0,05)(0,55-0,15) + 0,4(0,15-0,05)(0,1-0,15) + 0,4(-0,2-0,05)(-0,1-0,15) \\ = 0,037 = 3,7\% \quad 0,15$$

$$\star \text{COV}_{(AC)} = 0,2(0,35-0,05)(0,45-0,15) + 0,4(0,15-0,05)(0,25-0,15) + 0,4(-0,2-0,05)(-0,1-0,15) \\ = 0,047 = 4,7\% \quad 0,15$$

$$\star \text{COV}_{(BC)} = 0,2(0,55-0,15)(0,45-0,15) + 0,4(0-0,15)(-0,1-0,15) + 0,4(0,1-0,15)(0,25-0,15) \\ = 0,037 = 3,7\% \quad 0,15$$

: جو دیسکاؤنٹ دیکھو۔ ④

$$\text{COV}_{(AB)} = P_{AB} \cdot S_A S_B \Rightarrow P_{AB} = \frac{\text{COV}_{(AB)}}{S_A S_B} \quad 0,15$$

$$P_{AB} = \frac{0,037}{0,2167 \times 0,2049} = 0,8333 \quad 0,15$$

$$P_{AC} = \frac{0,047}{0,2167 \times 0,2167} = 1 \quad 0,15$$

$$P_{BC} = \frac{0,037}{0,2049 \times 0,2167} = 0,8333 \quad 0,15$$

الخطوة 5: حساب الضرائب المترافق مع المخاطر - 5

$$\delta_{(AB)} = \sqrt{w_A^2 \delta_A^2 + w_B^2 \delta_B^2 + 2 w_A w_B \delta_A \delta_B P_{(AB)}} \quad (Q5)$$

( $w_A = 60\%$ ,  $w_B = 40\%$ ): حساب 1

$$\delta_{(AB)} = \sqrt{0,6^2 \times 0,047 + 0,4^2 \times 0,048 + 2 \times 0,6 \times 0,4 \times 0,2167 \times 0,2049 \times 0,8333} \\ = 0,2034 = 20,34\% \quad (Q5)$$

( $w_A = 40\%$ ,  $w_B = 60\%$ ): حساب 2

$$\delta_{(AB)} = \sqrt{0,4^2 \times 0,047 + 0,6^2 \times 0,048 + 2 \times 0,6 \times 0,4 \times 0,2167 \times 0,2049 \times 0,8333} \\ = 0,2034 = 20,34\% \quad (Q5)$$

( $w_A = 60\%$ ,  $w_B = 40\%$ ): حساب 3

$$\delta_{(AC)} = \sqrt{0,6^2 \times 0,047 + 0,4^2 \times 0,047 + 2 \times 0,6 \times 0,4 \times 0,2167 \times 0,2167 \times 0,8333} \\ = 0,2167 = 21,67\% \quad (Q5)$$

( $w_A = 40\%$ ,  $w_C = 60\%$ ): حساب 1

$$\delta_{(AC)} = \sqrt{0,4^2 \times 0,047 + 0,6^2 \times 0,047 + 2 \times 0,6 \times 0,4 \times 0,2167 \times 0,2167 \times 0,8333} \\ = 0,2167 = 21,67\% \quad (Q5)$$

( $w_B = 60\%$ ,  $w_C = 40\%$ ): حساب 2

$$\delta_{(BC)} = \sqrt{0,6^2 \times 0,048 + 0,4^2 \times 0,047 + 2 \times 0,6 \times 0,4 \times 0,2049 \times 0,2167 \times 0,8333} \\ = 0,2009 = 20,09\% \quad (Q5)$$

( $w_B = 40\%$ ,  $w_C = 60\%$ ): حساب 3

$$\delta_{(BC)} = \sqrt{0,4^2 \times 0,048 + 0,6^2 \times 0,047 + 2 \times 0,6 \times 0,4 \times 0,2049 \times 0,2167 \times 0,8333} \\ = 0,2034 = 20,34\% \quad (Q5)$$

نقطة 2: قل مخاطرة طبقاً لخطوة 1 تكون من الممكن

1.5

( $w_A = 40\%$ ,  $w_B = 60\%$ ): باءات (A, B)

و/أو خطوة تكون من الممكن