

أجب عن الأسئلة الموائية في حدود المساحة الممنوحة- يمنع التشطيب واستخدام القلم المائي- ظهر الورقة لا يحسب كاجابة مهما كان السبب- لا

تسلم إلا نسخة واحدة من ورقة الامتحان - مدة الامتحان (90 دقيقة)- (0.25+ للتنظيم الجيد للورقة)

الإجابة النموذجية

الموضوع الأول

السؤال الأول (03 نقاط)

أجب عما يلي:

- المستثمر الرشيد هو: الذي يهدف من خلال استثماراته إلى الموازنة بين العائد والمخاطرة بما

يمكنه من تنظيم العائد وتبديلي درجة المخاطرة ①

- المستثمر المضارب هو: الذي يدرس الخطر مع الاستمارة المختلفة لتقبل آثارها على مخاطره

ممنوع يعطي الأولوية لعنصر الزخم لذلك يميل إلى استثماره للمخاطر متدنٍ ①

- المستثمر المتحفظ هو: الذي يهدف إلى الوصول على عوائد دون تحمل مخاطرة عالية، فهم لا يتخذ

قراراً الاستمارة حسب توقع عنصر الأمان، لذلك فهو حساس جداً للمخاطرة ①

السؤال الثاني

يرغب مستثمر في تشكيل محفظة مالية مكونة من سهمين بأوزان متساوية وبأقل درجة من المخاطرة، وأمام المستثمر ثلاثة أسهم A و B و C يرغب في الاختيار بينهما، والجدول الموالي يوضح عوائد الأسهم الثلاثة في مجموعة من الحالات الاقتصادية المحتملة.

العائد %			الاحتمال %	الحالة الاقتصادية
C	B	A		
30	40	50	30	جيدة
20	15	0	40	عادية
0	10-	10-	30	سيئة

المطلوب

1- حساب العائد المتوقع للأصول A و B و C (2.25 ن)

② E(R) = ∑ P_i · R_i ①

* E(R_A) = 0.3(50) + 0.4(0) + 0.3(-10) = 12% ②

* E(R_B) = 0.3(40) + 0.4(15) + 0.3(-10) = 15% ②

* E(R_C) = 0.3(30) + 0.4(20) + 0.3(0) = 17% ②

2- حساب المدى لكل أصل من الأصول A و B و C (2.25 ن)

المدى = أعلى قيمة - أدنى قيمة ①

* المدى للأصل (A) = 50 - (-10) = 60 ②

* المدى للأصل (B) = 40 - (-10) = 50 ②

* المدى للأصل (C) = 30 - 0 = 30 ②

3- حساب الانحراف المعياري للأصول A و B و C (2.25 ن)

$$\sigma = \sqrt{\sum P_i [R_i - E(R)]^2} \quad (0.75)$$

$$\sigma_A = \sqrt{0.3(0.5 - 0.12)^2 + 0.4(0 - 0.12)^2 + 0.3(-0.10 - 0.12)^2} = 0.252 \quad (0.25)$$

$$\sigma_B = \sqrt{0.3(0.40 - 0.15)^2 + 0.4(0.15 - 0.15)^2 + 0.3(-0.10 - 0.15)^2} = 0.193 \quad (0.25)$$

$$\sigma_C = \sqrt{0.3(0.3 - 0.17)^2 + 0.4(0.20 - 0.17)^2 + 0.3(0 - 0.17)^2} = 0.1184 \quad (0.25)$$

4- ماهي المحافظ الممكن تشكيلها: (1.5 ن)

(B, C), (A, C), (A, B) (0.15)

5- إذا علمت أن: $cov(B, C) = 0.0225$ و $cov(A, C) = 0.0164$

أحسب $cov(A, B)$ من خلال ملاء الجدول الموالي: (2.5 ن)

$P_i \cdot (R_A - E(R_A))(R_B - E(R_B))$	$R_B - E(R_B)$	$R_A - E(R_A)$	العائد %			الاحتمال %	الحالة الاقتصادية
			C	B	A		
0.0285	0.25	0.38	30	40	50	30	جيدة
0	0	0.12	20	15	0	40	عادية
0.0165	-0.25	-0.22	0	-10	-10	30	سيئة
$cov(A, B) = 0.045$	التباين المشترك						

ب- أحسب معامل الارتباط بين عوائد الأصلين (السهمين) A و B؟ (1.5 ن)

لدينا صيغة معامل ارتباط بين عوائد السهمين B و A هي:

$$P_{AB} = \frac{cov(A, B)}{\sigma_A \sigma_B}$$

$$P_{AB} = \frac{0.045}{(0.252)(0.193)} = 0.925 \quad (0.15)$$

ج- أحسب الانحراف المعياري للمحفظة (A, B)؟ (1.5 ن)

لدينا صيغة الانحراف المعياري:

$$\sigma_{AB} = \sqrt{w_A^2 \sigma_A^2 + w_B^2 \sigma_B^2 + 2w_A w_B \sigma_A \sigma_B P_{AB}}$$

$$\sigma_{AB} = \sqrt{(0.5)^2 (0.252)^2 + (0.5)^2 (0.193)^2 + 2(0.5)(0.5)(0.252)(0.193)(0.925)} = 0.2183 \quad (0.15)$$

د- أحسب تباين المحفظة (A, B)؟ (1 ن)

$$\sigma_{AB}^2 = 0.04765 \quad (1)$$

6- إذا علمت أن معامل الارتباط بين عوائد السهمين A و C هو $P_{AC} = 0.549$ ومعامل الارتباط بين عوائد السهمين B و C

هو $P_{BC} = 0.985$ وكان $\sigma_{AC} = 0.166$ و $\sigma_{BC} = 0.155$ ، ما هي المحفظة الأفضل؟ علل؟ (2 ن)

المحفظة (A, C) هي الأفضل لأن معامل الارتباط بين عوائد الأصول مكونة لها أقل مما ينتر مع بقية المحافظ.

بالتوفيق والسداد للجميع.....

أجب عن الأسئلة الموالية في حدود المساحة الممنوحة - يمنع التشطيب واستخدام القلم المائي - ظهر الورقة لا يحسب كإجابة مهما كان السبب - لا تسلم إلا نسخة واحدة من ورقة الامتحان - مدة الامتحان (90 دقيقة) - (0.25+) لتنظيم الجيد للورقة

الإجابة النموذجية

الموضوع الثالث

السؤال الأول (03 نقاط)

أجب عما يلي:

- تسيير المخاطر المالية عبارة عن: عملية تحديد وتقييم المخاطر، وافتتاح وإدارة تقنيات
- يمثل العائد: مجموع المكاسب أو الخسائر الناتجة عن الاستثمار خلال فترة زمنية محددة
- الخطر اصطلاحاً هو: احتمال وقوع الخسارة

السؤال الثاني

لدى مستثمر مجموعة من الحالات الاقتصادية المحتملة، ويرغب في تشكيل محفظة مالية مكونة من سهمين بأوزان متساوية وبأقل درجة من المخاطرة، حيث أمامه ثلاثة أسهم A و B و C يرغب في الاختيار بينهما، علماً أن عوائد الأسهم الثلاثة موضحة في الجدول الموالي:

العائد %			الاحتمال %	الحالة الاقتصادية
C	B	A		
30	40	50	30	جيدة
20	15	0	40	عادية
0	10-	10-	30	سيئة

المطلوب

1- حساب العائد المتوقع للأصول A و B و C (2.25 ن)

$$E(R) = \sum P_i R_i$$

$$* E(R_A) = 0.3(50) + 0.4(0) + 0.3(-10) = 12\%$$

$$* E(R_B) = 0.3(40) + 0.4(15) + 0.3(-10) = 15\%$$

$$* E(R_C) = 0.3(30) + 0.4(20) + 0.3(0) = 17\%$$

2- حساب المدى لكل أصل من الأصول A و B و C (2.25 ن)

المدى = $\frac{\text{أعلى قيمة}}{\text{أدنى قيمة}}$

$$* \text{المدى للأصل (A)} = \frac{50}{-10} = -5$$

$$* \text{المدى للأصل (B)} = \frac{40}{-10} = -4$$

$$* \text{المدى للأصل (C)} = \frac{30}{0} = 3$$

3- حساب الانحراف المعياري للأصول A و B و C (2.25 ن)

$$\sigma = \sqrt{\sum P_i [R_i - E(R)]^2}$$

0.75

صفر الانحراف المعياري

$$\sigma_A = \sqrt{0.3(0.5 - 0.12)^2 + 0.4(0 - 0.12)^2 + 0.3(-0.10 - 0.12)^2} = 0.252$$

$$\sigma_B = \sqrt{0.3(0.40 - 0.15)^2 + 0.4(0.15 - 0.15)^2 + 0.3(-0.10 - 0.15)^2} = 0.193$$

$$\sigma_C = \sqrt{0.3(0.3 - 0.17)^2 + 0.4(0.20 - 0.17)^2 + 0.3(0 - 0.17)^2} = 0.1184$$

4- ماهي المحافظ الممكن تشكيلها: (1.5 ن)

(B, C), (A, C), (A, B)

5- إذا علمت أن: $cov(A, C) = 0.0164$ و $cov(B, C) = 0.0225$

أحسب $cov(A, B)$ من خلال ملاء الجدول الموالي: (2.5 ن)

$P_i \cdot (R_A - E(R_A))(R_B - E(R_B))$	$R_B - E(R_B)$	$R_A - E(R_A)$	العائد %			الاحتمال %	الحالة الاقتصادية
			C	B	A		
0.0285	0.25	0.38	30	40	50	30	جيدة
0	0	0.12	20	15	0	40	عادية
0.0165	0.25	0.22	0	-10	-10	30	سيئة
$cov(A, B) = 0.045$	التباين المشترك						

ب- أحسب معامل الارتباط بين عوائد الأصول (السهمين) A و B؟ (1.5 ن)

لدينا صيغة معامل ارتباط بين عوائد السهمين A و B هي:

$$P_{AB} = \frac{cov(A, B)}{\sigma_A \sigma_B}$$

$$P_{AB} = \frac{0.045}{(0.252)(0.193)} = 0.925$$

ج- أحسب الانحراف المعياري للمحفظة (A, B)؟ (1.5 ن)

لدينا صيغة الانحراف المعياري:

$$\sigma_{AB} = \sqrt{w_A^2 \sigma_A^2 + w_B^2 \sigma_B^2 + 2w_A w_B \sigma_A \sigma_B P_{AB}}$$

$$\sigma_{AB} = \sqrt{(0.5)^2 (0.252)^2 + (0.5)^2 (0.193)^2 + 2(0.5)(0.5)(0.252)(0.193)(0.925)} = 0.2183$$

د- أحسب تباين المحفظة (A, B)؟ (1 ن)

$$\sigma_{AB}^2 = 0.04765$$

6- إذا علمت أن معامل الارتباط بين عوائد السهمين A و C هو $P_{AC} = 0.549$ ومعامل الارتباط بين عوائد السهمين B و C هو $P_{BC} = 0.985$ وكان $\sigma_{AC} = 0.166$ و $\sigma_{BC} = 0.155$ ، ماهي المحفظة الأفضل؟ علل؟ (2 ن)

المحفظة (A, C) هي الأفضل لأنها تعمل مع عوائد الأصول المكونة لها أقل مقارنة مع بقية المحافظ.

بالتوفيق والسداد للجميع

د. ك. ه. للتدريس الجيد للورقة

أجب عن الأسئلة الموالية في حدود المساحة الممنوحة - يمنع التشطيب واستخدام القلم الممحى - ظهر الورقة لا يحسب كاجابة مهما كان السبب - لا تسلم إلا نسخة واحدة من ورقة الامتحان - مدة الامتحان (90 دقيقة) - (+0.25 للتنظيم الجيد للورقة)

الإجابة النموذجية

الموضوع الثاني

السؤال الأول (03 نقاط)

أجب عما يلي:

- الاستثمار هو: توظيف الأموال المتاحة في أصول رأسمالية متنوعة للحصول على
تدفقات مالية أكبر في المستقبل (1)
- الاستثمار الحقيقي هو: الاستثمار في عائد الأصول الإنتاجية أو السلع الاستثمارية الجديدة والتي
يتم إنتاجها لتتجاوز التكاليف (2)
- الاستثمار المالي هو: يتناول الأدوات الاستثمارية (مما فيه الأسهم والسندات)، والتي لا ترتبط عنها
إضافة غير مباشرة جديدة إلى الاقتصاد الحقيقي (3)

السؤال الثاني

إذا كانت لديك عوائد ثلاثة أسهم A و B و C ويرغب مستثمر ما في تشكيل محفظة مالية مكونة من سهمين بأوزان متساوية وبأقل درجة من المخاطرة في ظل مجموعة من الحالات الاقتصادية المحتملة. ، والجدول الموالي يوضح ذلك:

الحالة الاقتصادية	العائد %			الاحتمال %
	A	B	C	
جيدة	50	40	30	30
عادية	0	15	20	40
سيئة	-10	-10	0	30

المطلوب

1- حساب العائد المتوقع للأصول A و B و C (2.25 ن)

$$E(R) = \sum P_i R_i \quad (0.75)$$

$$* E(R_A) = 0.3(50) + 0.4(0) + 0.3(-10) = 12\% \quad (0.25)$$

$$* E(R_B) = 0.3(40) + 0.4(15) + 0.3(-10) = 15\% \quad (0.25)$$

$$* E(R_C) = 0.3(30) + 0.4(20) + 0.3(0) = 17\% \quad (0.25)$$

2- حساب المدى لكل أصل من الأصول A و B و C (2.25 ن)

المدى = أعلى قيمة - أدنى قيمة

$$* \text{المدى للأصل (A)} = 50 - (-10) = 60 \quad (0.75)$$

$$* \text{المدى للأصل (B)} = 40 - (-10) = 50 \quad (0.25)$$

$$* \text{المدى للأصل (C)} = 30 - 0 = 30 \quad (0.25)$$

3- حساب الانحراف المعياري للأصول A و B و C (2.25 ن)

$$\sigma = \sqrt{\sum P_i [R_i - E(R)]^2} \quad (0.75)$$

$$\sigma_A = \sqrt{0.3(0.5 - 0.12)^2 + 0.4(0 - 0.12)^2 + 0.3(-0.10 - 0.12)^2} = 0.252 \quad (0.25)$$

$$\sigma_B = \sqrt{0.3(0.40 - 0.15)^2 + 0.4(0.15 - 0.15)^2 + 0.3(-0.10 - 0.15)^2} = 0.193 \quad (0.25)$$

$$\sigma_C = \sqrt{0.3(0.3 - 0.17)^2 + 0.4(0.20 - 0.17)^2 + 0.3(0 - 0.17)^2} = 0.1184 \quad (0.25)$$

4- ماهي المحافظ الممكن تشكيلها: (1.5 ن)

(B, C) , (A, C) , (A, B) (0.5)

5- إذا علمت أن: $cov(B, C) = 0.0225$ و $cov(A, C) = 0.0164$

أ- أحسب $cov(A, B)$ من خلال ملأ الجدول الموالي: (2.5 ن)

$P_i \cdot (R_A - E(R_A))(R_B - E(R_B))$	$R_B - E(R_B)$	$R_A - E(R_A)$	العائد %			الاحتمال %	الحالة الاقتصادية
			C	B	A		
0.0285	0.25	0.38	30	40	50	30	جيدة
0	0	0.12	20	15	0	40	عادية
0.0165	0.25	0.22	0	-10	-10	30	سيئة
$cov(A, B) = 0.045$	التباين المشترك						

ب- أحسب معامل الارتباط بين عوائد الأصلين (السهمين) A و B؟ (1.5 ن)

لدينا صيغة معامل ارتباط بين عوائد السهمين A و B هي $P_{AB} = \frac{cov(A, B)}{\sigma_A \sigma_B}$ (0.5)

$$P_{AB} = \frac{0.045}{(0.252)(0.193)} = 0.925 \quad (0.5)$$

ج- أحسب الانحراف المعياري للمحفظة (A, B)؟ (1.5 ن)

لدينا صيغة الانحراف المعياري $\sigma_{AB} = \sqrt{w_A^2 \sigma_A^2 + w_B^2 \sigma_B^2 + 2w_A w_B \sigma_A \sigma_B P_{AB}}$ (0.5)

$$\sigma_{AB} = \sqrt{(0.5)^2 (0.252)^2 + (0.5)^2 (0.193)^2 + 2(0.5)(0.5)(0.252)(0.193)(0.925)} = 0.2183$$

د- أحسب تباين المحفظة (A, B)؟ (1 ن)

$$\sigma_{AB}^2 = 0.04765 \quad (1)$$

6- إذا علمت أن معامل الارتباط بين عوائد السهمين A و C هو $P_{AC} = 0.549$ ومعامل الارتباط بين عوائد السهمين B و C

هو $P_{BC} = 0.985$ وكان $\delta_{AC} = 0.166$ و $\delta_{BC} = 0.155$ ، ما هي المحفظة الأفضل؟ علل؟ (2 ن)

المحفظة (A, C) هي الأفضل لأنها تتكون من عوائد الأصول المكونة لها أقل مقارنة مع بقية المحافظ.

بالتوفيق والسداد للجميع...../