

الإجابة المفروضة × متحان السادس الأول
فيما ذكره: تفسير الخاطر المالي.

التمرير الأول:

1) حساب العائد المالي للستمار، ونسبة كل أصل بالرهام:

①
$$\frac{1.85 / (10 \times 650) + 1.95 / (2 \times 10000) + (3 \times 1500)}{31200} = 5\% + 16\% + 10.5\% =$$
 العائد الكلي.

* نسبة عائد صندوق "Euro Stoxx 50" للعائد الكلي هي = 5.12٪.

* نسبة عائد صندوق "Dow Jones 30" للعائد الكلي هي = 16.47٪.

* نسبة دخل الأجر يكفي طولية الأجل المالية الكلي هي = 10.5٪.

2) حساب، اطلاع التي ينطوي عليها هذا الاستثمار:

مخاطر سوق الأسهم الأوروبي: وهي مخاطر منشأة عن تقلبات أسعار الأسهم "Euro Stoxx 50".

مخاطر سوق الأسهم الأمريكية: وهي مخاطر منشأة عن تقلبات أسعار أسهم الشركات "Dow Jones 30".

مخاطر سعر الصرف: هي مخاطر منشأة عن تغير سعر صرف الدولار الأمريكي مقابل الجنيه المصري.

مخاطر سعر الفائدة: هي مخاطر منشأة عن تقلبات سعر الفائدة في الأسواق العالمية.

3) سلوك المستثمر في المخاطرة: توجد 3 مواقف من المخاطرة هي:

· بغض المخاطرة (غير عرضي للمخاطرة): المستثمر لا يطلب من مديره العائد المتوقع مقابل مخاطر المخاطرة المحسوبة.

· عدم الالتزام بالمخاطر (المخايد): المستثمر لا يطلب من مديره العائد المتوقع على الاستثمار بزيادة المخاطرة.

· قبول المخاطرة (حب المخاطرة): المستثمر لا يمكنه فرض تحويل بعض التراجع في العائد معارتفاع مستوى المخاطرة (مدير المخاطرة المدحورة).

المستثمر مالك الاستثمار السابق هو مستثمر غير عرضي للمخاطرة لأن توظيفه للأموال كان في استثمارات ذات عائد ثابت (سندات) وكذلك في مشاريع مؤشرات تسمى به تحقيق داد صافي لذاته السوق.

١٤/ا) أدوات التي يمكن استخدامها لذاك تقلبات سعر الصرف هي:

العقود الآجلة على أسعار صرف العملات: وهو عبارة عن اتفاق في تاريخ محدد بين طرفين على إبرام العقد على سعر صرف العملات في تاريخ لاحق.

عقود الاختيار: وهي عقود يطلب فيها طرف من الطرفين تعيين اتفاق ثالثاً ملائماً بحسب توقيعه على العقد بما يصر عليه، وقت إبرام العقد على سعر صرف العملات في تاريخ لاحق.

عقد المبادلة (Swap): حيث يتبادل طرفان اتفاقاً يوافقون عليهما المعنوان على تبادل علائقتين عن سعر الصرف إلى آجال آخرين (Spot) مقابل سعر الصرف الآجل (Forward) وفي وقت لاحق متسقاً، حيث يقبل أحد الطرفين بالأسعار المأبطة وفي المقابل يوافق الطرف الآخر على تغيير الأسعار المعنوان.

١٥/ أدوات التي يمكن استخدامها لذاك تقلبات أسعار الفائدة هي:

عقود مبادلات أسعار الفائدة: هي عبارة عن اتفاق بين طرفين لتبادل مجموعات الفوائد وفقاً لطبل مرجعي (LIBOR)، بموجبه تغيرات متداولة يتم فيها تسوييف العقد على أساس دورى متفرق عليه، وذلك خلال فترة زمنية محددة.

عقود أسعار الفائدة الآجلة (FRA): هي اتفاق بين طرفين (المشتري والمتصدر) لقيمة في تاريخ عددة متساهم بين الطرفين بين سعر الفائدة المتفق عليه عند إبرام العقد وسعر الفائدة عند التسوية.

الفوارق في عددة المبالغ بين اتفاق معالات الفائدة، وبالتالي يقوم ببيع العقد.

المفرغ في عددة المبالغ بين اتفاق معالات الفائدة وبالتالي يقوم بشراء العقد.

عقود آخر الأقران مع أسعار الفائدة (CAPS): هي سلسلة من عقود اختيار الفائدة والتي يخوض بها كل الطرفين في أسعار الفائدة على حرصه إذا ما ارتفع سعر الفائدة عن سعر المعالة.

عقود آخر الأدنى لأسعار الفائدة (Floor): هو عقد بين طرفين يوافق من

خلاله بائع العقد على أن يدفع الطرف الآخر الفرق بين سعر التعاقد والآجل والسعر المعروف طوال صردة العقد في كل تاريخ تسوييف في مقابل قيام المتصدر ببيعه البائع مقابل تحمله كل فرق اتفاق من سعر الفائدة.

النحوين المترافقين

: R_m , A_i و B_i جملة مترافقين، الامر ان R_m يساوى \bar{R}_m

$$\bar{R} = \frac{\sum R_i}{n}$$

$$S = \sqrt{\text{Var}} = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (R_i - \bar{R})^2}$$

$$* \text{Var}_m = 0,03399 \Rightarrow [S_m = 18,44\%]$$

$$* \text{Var}_A = 0,25589 \Rightarrow [S_A = 50,58\%]$$

$$* \text{Var}_B = 0,094998 \Rightarrow [S_B = 30,82\%]$$

: (B, A) , (B, M) , (A, M) مترافقين

$$P_{A,M} = \frac{\sum (R_i - \bar{R}_i)(R_m - \bar{R}_m)}{\sqrt{\sum (R_i - \bar{R}_i)^2} \cdot \sqrt{\sum (R_m - \bar{R}_m)^2}}$$

$$[P_{A,M} = 0,79] \rightarrow [P_{B,M} = 0,50] \rightarrow [P_{A,B} = 0,41]$$

: (B, A) , (B, M) , (A, M) مترافقين

$$\text{Cov}(R_i, R_m) = \frac{1}{n-1} (R_i - \bar{R}_i)(R_m - \bar{R}_m).$$

$$* \text{Cov}(R_A, R_m) = \frac{0,665}{9} = [0,0739]$$

$$* \text{Cov}(R_B, R_m) = \frac{0,257}{9} = [0,0285]$$

$$* \text{Cov}(R_A, R_B) = \frac{0,577}{9} = [0,0641]$$

: ايجاد المخاطر المبنية على كل سهم و المخاطر المبنية على $L_m = 1/4$

$$\beta_i = \frac{\text{Cov}(R_i, R_m)}{\text{Var}_m}$$

$$\beta_A = \frac{0.0739}{0.03399} = 2.17 \Rightarrow \beta_A = 2.17 \text{ } 0.5$$

$$\beta_B = \frac{0.0285}{0.03399} = 0.84 \Rightarrow \beta_B = 0.84 \text{ } 0.5$$

$$S_A = \beta_A^2 S_m^2 = (2.17)^2 (0.03399) = 0.16$$

0.5

المخاطر المبنية على سهم A

$$S_B = \beta_B^2 S_m^2 = (0.84)^2 (0.03399) = 0.02398$$

المخاطر المبنية على سهم B

- ١٥٠,٥٨٪ و ١٤,٩٤٪ : ايجاد المخاطر المبنية على سهم A
- ٣٠,٨٢٪ و ٢١,٩١٪ : ايجاد المخاطر المبنية على سهم B

D

لـ ١١٦ لـ ٦,٩٧ وحدة يرجى من عائد A الى اجل B فان المخاطر المبنية على سهم A هي ١٩,٧٦٪ و المخاطر المبنية على سهم B هي ٣٠,٨٢٪ و المخاطر المبنية على سهم A هي ١٤,٩٤٪ و المخاطر المبنية على سهم B هي ٢١,٩١٪

و عليه فلن اخذ A الا اجل 3 وحدات ما كويتز و A بـ