الاعمال الموجهة رقم 4

التمرين:

المعلومات الواردة في الجدول الموالي لمجموعة من الأوراق المالية المدرجة في سوق معينة للأوراق المالية، علما أن معدل العائد الخالي من المخاطرة 5% وأن تباين السوق 30%. وزع رأس المال على الأسهم الجيدة وحدد نصيب كل منها؟

V _i %	B _i %	R _i %	الورقة
50	1	15	1
40	1.5	17	2
20	1	12	3
10	2	17	4
40	1	11	5

30	1.5	11	6
40	2	11	7
16	0.8	7	8
20	1	7	9
6	0.6	5.6	10

قرر المستثمر أحمد تشكيل محفظة من الأوراق المالية الجيدة التي تم اختيارها سابقا وقد خصص مبلغا قدره 420000 (وحدة نقدية)، فإذا توفرت له معلومات عن الوضع الاقتصادي خلال السنة القادمة وذلك نتيجة التحليل الفني والتحليل الأساسي لوضع سوق الأوراق المالية بأنه ستكون هناك حالة كساد، وتم تقدير هبوط معدل عائد السوق بحدود 20%. حدد مقدار هبوط معدل عائد المحفظة المذكورة أعلاه؟

الإجابة:

С	المقام	↑	Bi2/Vi	†	(Ri- Rf)Bi/ Vi	الأفضل ية	Vi %	Bi %	Ri %	الور قة
3.75	1.6	0.02	0.02	0.2	0.2	10	50	1	15	1
5.931	3.2875	0.0762	0.0562	0.6	0.45	8	40	1.5	17	2
6.266	4.7875	0.1262 5	0.05	1	0.35	7	20	1	12	3
6.075	16.787 5	0.5262	0.4	3.4	2.4	6	10	2	17	4
6.072	17.537 5	0.5512	0.025	3.5	0.15	6	40	1	11	5
5.837	19.787 5	0.6262	0.075	3.8	0.3	4	30	1.5	11	6
5.463 5	22.787 5	0.7262 5	0.1	4.1 5	0.3	3	40	2	11	7
5.315	23.987	0.7662	0.04	4.2	0.1	2.5	16	0.8	7	8
5.120	25.487 5	0.8162 5	0.05	4.3 5	0.1	2	20	1	7	9
4.848	27.287 5	0.8762 5	0.06	4.4	0.06	1	6	0.6	5.6	10

$$\frac{\kappa \iota - \kappa J}{\text{Bi}}$$

نقطة القطع C:

$$C = \frac{\delta m^2 \sum_{i=1}^n \frac{(Ri - Rf)Bi}{\delta i^2}}{1 + \delta m^2 \sum_{i=1}^n \frac{Bi^2}{\delta i^2}}$$

$$\sum Zi / Zi = mi$$

$$(C - (Ri-Rf)/Bi) Vi/Bi2 = Zi$$

$$0.5208 = m1 \cdot 0.125 = Z1$$

$$0.325 = m2 \cdot 0.078 = Z2$$

$$0.1542 = m3 \cdot 0.037 = Z3$$

-2

BiVi	Bi	رأس المال	mi	الأصل
218736	1	218736	0.5208	A
204750	1.5	136500	0.325	В
64764	1	64764	0.1542	C
488250		420000	1	Σ

تحديد بيتا المحفظة:

$$\sum Vi / \sum BiVi = Bp$$

$$1.1625 =$$

مقدار هبوط معدل عائد المحفظة:

$$RiBi = Rm$$

=23.25% (هبوط عائد السوق ب 20 % ينتج عنه هبوط في عائد المحفظة بمقدار 20%)