

## الأسئلة الخمسة الجديدة:

### ١- خصائص أذونات الخزينة.

أدوات دين حكومية، قصيرة الأجل (لاتزيد سنة ) ، يتم استرداد قيمتها في تاريخ الاستحقاق فقط.

### ٢- في الحالة العملية الرابعة طلب معامل الارتباط:

راح أضع لكم القانون بحكم أن الحالة الرابعة غير موجودة..

معامل الارتباط بين المشاريع :

$$COV_{(a,b)} = P_{(a,b)} \times \sigma_a \sigma_b$$

بحل المعادلة السابقة نحسب معامل الارتباط بين المشروعين:  $P_{(a,b)} = \frac{COV_{(a,b)}}{\sigma_a \times \sigma_b}$

$$\begin{aligned} P_{(a,b)} &= \text{معامل الارتباط بين العائد المتوقع م المشروعين (a) و (b)} \\ \sigma_a \sigma_b &= \text{الانحراف المعياري للمشروعين a و b} \end{aligned}$$

### ٣- في الحالة العملية الرابعة طلب الانحراف المشترك بين ab

أيضا راح أضع لكم القانون بحكم أن الحالة الرابعة غير موجودة..

الانحراف المشترك (التغاير ) لمحفظة مكونة من استثمارين (a- b)

$$COV_{(a,b)} = \sum_{i=1}^n P_i [(R_a - ER_a)(R_b - ER_b)]$$

حيث :

$$COV_{(a,b)} = \text{الانحراف المشترك لمحفظة مكونة من مشروعين (a , b)}$$

$$P_i = \text{أحتمال حدوث الحالة الاقتصادية i ويتراوح من 1 إلى n}$$

$$R_a = \text{العائد الممكن الحصول عليه من الاستثمار (a) في حالة اقتصادية معينة}$$

$$ER_a = \text{العائد المتوقع من الاستثمار (a) وهو عبارة (Ra x pa) لكل الحالات الاقتصادية}$$

$$R_b = \text{العائد الممكن الحصول عليه من الاستثمار (b) في حالة اقتصادية معينة}$$

$$ER_b = \text{العائد المتوقع من الاستثمار (b) وهو عبارة عن (Rb x pb) لكل الحالات الاقتصادية}$$

#### ٤- المقصود بان معامل الارتباط $p=+1$

ب / في حالة معامل الارتباط بين الاستثمارين  $= +1$

$$P_{(a.b)} = +1$$

تعرف هذه الحالة بان الارتباط بين الاستثمارين تام **بالموجب** ويعني ذلك أن التغير في عوائد الاستثمارين تأخذ نفس **الاتجاه** ونفس النسبة .

#### ٥- المقصود بان معامل الارتباط $p>-1$

هـ / في حالة معامل الارتباط بين الاستثمارين **سالب** لكن أكبر من ( -1 )

$$P_{(a.b)} > -1$$

الله يوفقنا وإياكم / إداري طموح