

2.9

تبلغ قيمه المحفظه الاستثماريه لاجد المستثمرين = 1000000

قيمه الاستثمار (أ) = 600000

قيمه الاستثمار (ب) = 400000

العائد من الاستثمار (أ) = 8%

العائد من الاستثمار (ب) = 15%

كيف أحلها بطريقه النسبه + المتوسط المرجح ؟

بطريقه النسبه :- $ER = \frac{\text{المبلغ في الأخر}}{\text{المبلغ في الأول}} - 1$

الأخر $\Leftarrow$ هو مبلغ المستثمر + الربح
الأول $\Leftarrow$ هو مبلغ المستثمر فقط وهنا 1,000,000

لدينا المبلغ في الأخر علينا ضرب كل مبلغ من الاستثمارين $\times$ العائد الخاص به

- العائد من أ = $0.08 \times 600,000 = 48,000$

في المبلغ الكلي = أ = المستثمر + الربح = $600,000 + 48,000$

$648,000 =$

- العائد من ب = $0.15 \times 400,000 = 60,000$

في المبلغ الكلي في (ب) = $400,000 + 60,000 = 460,000$

في المبلغ في آخر الفتره = مبلغ أ + مبلغ ب = $648,000 + 460,000 = 1,108,000$

في بالتقريب بالقانون $\Leftarrow 0.108 = 1.108 - 1 = \frac{1,108,000}{1,000,000} - 1$

بطريقه المرجع 1- نستخدم القانون $ER = \sum w_a R_a$

أي مجموع حاصل ضرب الوزن $\times$ العائد لكل استثمار

$w_a = \frac{600,000}{1,000,000} = 0.6$ $w_b = \frac{400,000}{1,000,000} = 0.4$

في هكذا نفرض بالقانون للعائد المتوقع

$ER = (w_a \times R_a) + (w_b \times R_b) = (0.6 \times 0.08) + (0.15 \times 0.4) = 0.108 = 10.8\%$