



## التعريفات

<b>الانحراف المعياري:</b>	مقياس المخاطر الكلية للصندوق، يوضح مدى تباعد العوائد من متوسط العائد للصندوق.
<b>مؤشر شارب:</b>	مقياس العائد الإضافي (بعد خصم العائد الخالي من المخاطر) نسبة للمخاطر الكلية للصندوق.
<b>خطأ التتبع:</b>	هي أداة تشير إلى الفارق في الأداء بين المحفظة والمؤشر المعياري.
<b>بيتا:</b>	مقياس لمخاطر الصندوق المرتبطة بالسوق، يوضح المدى الذي يتغير فيه عائد الصندوق مقارنة بعائد السوق.
<b>الفا:</b>	يقصد بها فائض العوائد عن المؤشر المعياري لاستثمار معين.
<b>مؤشر المعلومات:</b>	هو أداة لقياس عوائد المحفظة الاستثمارية الزائدة عن عوائد المؤشر المعياري، بالمقارنة مع تذبذب هذه العوائد.

## وصف الصيغ

<b>الانحراف المعياري</b>	$\sigma = \sqrt{\text{Variance of fund returns for specific periods}}$
<b>مؤشر شارب</b>	$\alpha = \frac{\text{Excess returns of a fund over risk free rate}}{\text{Standard deviation of fund return}}$
<b>خطأ التتبع</b>	$\text{Tracking Error} = \sqrt{\text{Standard deviation of Excess returns of a fund over benchmark returns}^2 + \text{Standard deviation of Benchmark returns}^2}$
<b>بيتا</b>	$\beta = \frac{\text{Covariance(Fund Returns, Benchmark returns)}}{\text{Variance(Benchmark Returns)}}$
<b>الفا</b>	$\alpha = \text{Fund returns} - \text{Benchmark Return}$

## Definitions:

**Alpha:** It refers to the excess returns over the benchmark index for a particular investment.

**Standard Deviation:** A measure of the fund's overall risk, showing how far returns diverge from the fund's average return.

**Beta:** A measure of a fund's market risk, showing the extent to which the fund's return varies relative to the market return.

**Tracking Error:** It is a tool that indicates the difference in performance between the portfolio and the benchmark index.

**Sharp Ratio:** A measure of the additional return (after deducting the risk-free return) relative to the fund's overall risk.

**Information Ratio:** It is a tool for measuring the returns of an investment portfolio in excess of the returns of a benchmark index, compared to the volatility of these returns.