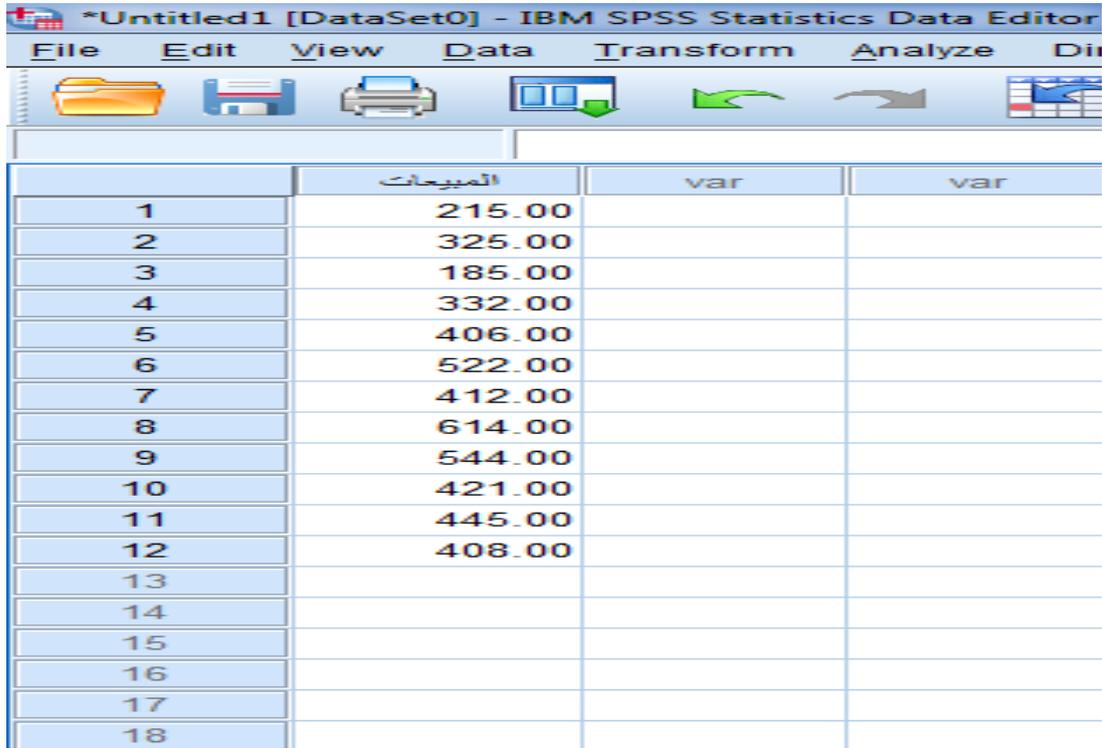


## مقاييس النزعة المركزية والتشتت

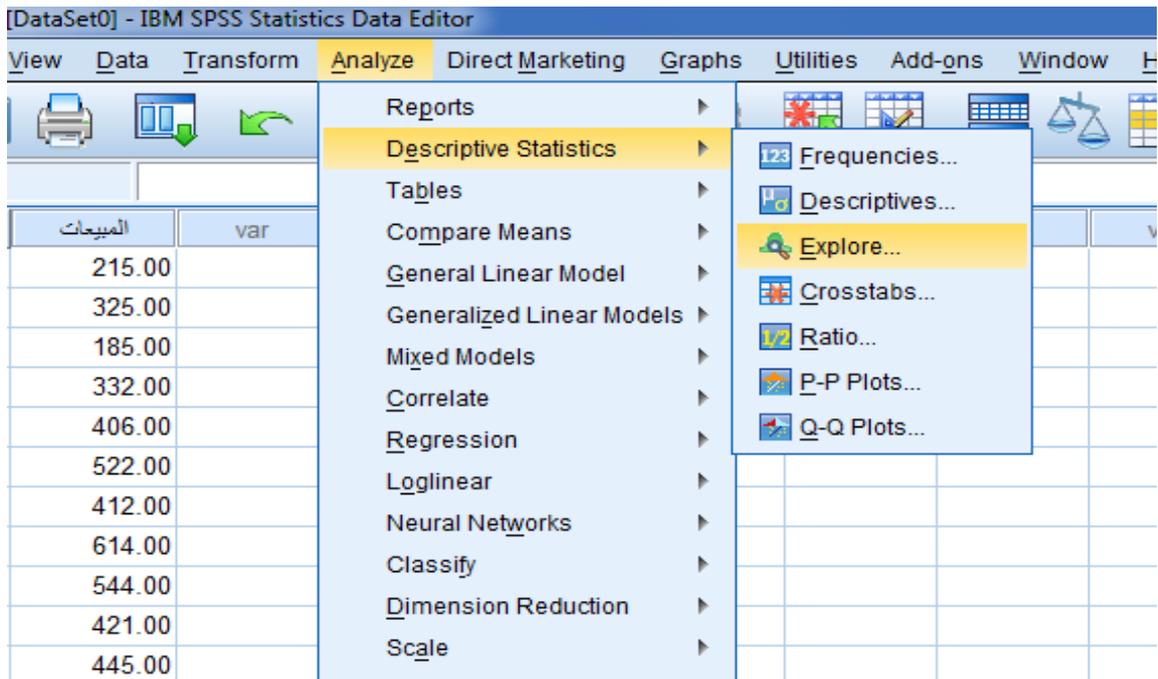
أدخل البيانات للمتغير "المبيعات" كما يلي:



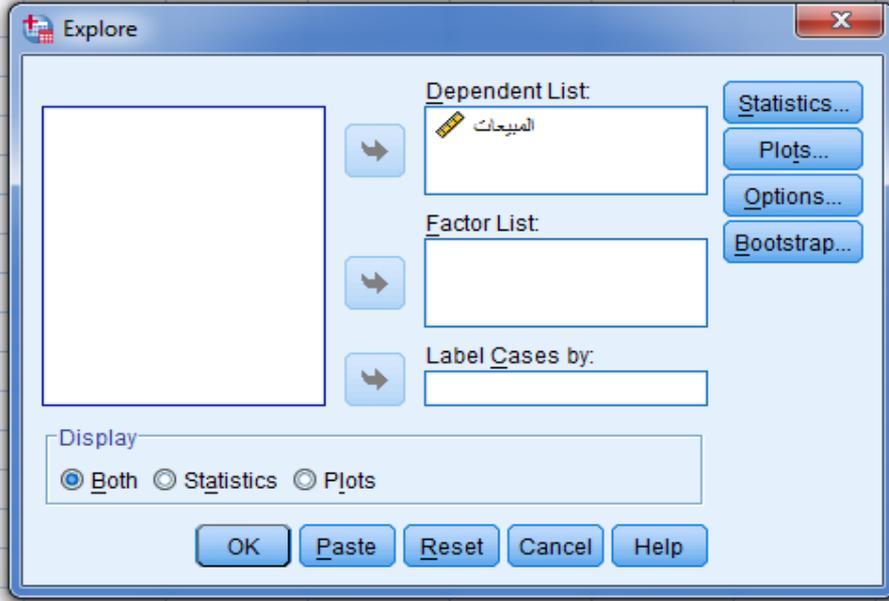
| 1  | المبيعات | var | var |
|----|----------|-----|-----|
| 1  | 215.00   |     |     |
| 2  | 325.00   |     |     |
| 3  | 185.00   |     |     |
| 4  | 332.00   |     |     |
| 5  | 406.00   |     |     |
| 6  | 522.00   |     |     |
| 7  | 412.00   |     |     |
| 8  | 614.00   |     |     |
| 9  | 544.00   |     |     |
| 10 | 421.00   |     |     |
| 11 | 445.00   |     |     |
| 12 | 408.00   |     |     |
| 13 |          |     |     |
| 14 |          |     |     |
| 15 |          |     |     |
| 16 |          |     |     |
| 17 |          |     |     |
| 18 |          |     |     |

اختر "Analyze" من القائمة ← ثم اختر "Descriptive Statistics" وتعني إحصاءات وصفية ← ثم اختر "Explore" وتعني استكشف

كما هو موضح في الأسفل:



وبالتقر على خيار "Explore" ستظهر الشاشة التالية:



قم بنقل التغير إلى المربع المسمى "Dependent List" وتعني قائمة المتغيرات التابعة

ثم انقر OK

النتائج

قيمة المتوسط الحسابي

### Descriptives

|  | Statistic        | Std. Error |
|--|------------------|------------|
| المبيعات Mean                              | 402.4167         | 36.38545   |
| 95% Confidence Interval for Mean           |                  |            |
| Lower Bound                                | 322.3328         |            |
| Upper Bound                                | 482.5005         |            |
| 5% Trimmed Mean                            | 402.7407         |            |
| <b>Median</b>                              | <b>410.0000</b>  |            |
| Variance                                   | 15886.811        |            |
| <b>Std. Deviation (الانحراف المعياري)</b>  | <b>126.04289</b> |            |
| Minimum <b>القيمة العليا</b>               | 185.00           |            |
| Maximum <b>القيمة الدنيا</b>               | 614.00           |            |
| <b>Range (المدى)</b>                       | <b>429.00</b>    |            |
| <b>Interquartile Range (المدى الربيعي)</b> | <b>176.00</b>    |            |
| Skewness                                   | -.194-           | .637       |
| Kurtosis                                   | -.198-           | 1.232      |

قيمة الخطأ المعياري للمتوسط وبحسب كالتالي:

$$\frac{\text{الانحراف المعياري}}{\sqrt{\text{الجذر التربيعي للعينة}}}$$

قيمة الوسيط

قيمة التباين