

# STANDARDIZE function - The function returns the normalized value from a specific distribution in Excel

STANDARDIZE function: The function returns the normalized value from a distribution characterized by mean and standard\_dev arguments. Syntax: STANDARDIZE (x, mean, standard\_dev)

The following article introduces you to the **STANDARDIZE** function - one of the functions in the statistical function group is very popular in Excel.

## Hàm STANDARDIZE

**Description:** The function returns the normalized value from a distribution characterized by mean and standard\_dev arguments.

**Syntax:** STANDARDIZE (x, mean, standard\_dev)

Inside:

- **x** : The value you want to normalize, is a required parameter.
- **mean**: Arithmetic **mean** of distribution, is a required parameter.
- **standard\_dev**: The standard deviation of the distribution, is a required parameter.

**Attention:**

- If **standard\_dev ? 0** -> the function returns the **#NUM!** Error value
- The equation for the normalized value is:

$$[Z = \frac{{X - \mu}}{\sigma}]$$

**For example:**

Calculate the normalized value of the values ??in the following data table:

Hàm STANDARDIZE trong Excel		
Nhóm hàm thống kê		
STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị cần chuẩn hóa	29
		-29
2	Trung độ số học của phân phối	26
3	Độ lệch chuẩn của phân phối	1.25
Giá trị chuẩn hóa của 29 là:		?
Giá trị chuẩn hóa của -29 là:		

- Calculate the standardized value of 29 . In a cell to calculate, enter the formula : = STANDARDIZE (D6, D8, D9)

Hàm STANDARDIZE trong Excel		
Nhóm hàm thống kê		
STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị cần chuẩn hóa	29
		-29
2	Trung độ số học của phân phối	26
3	Độ lệch chuẩn của phân phối	1.25
Giá trị chuẩn hóa của 29 là:		=STANDARDIZE( D6, D8, D9)
Giá trị chuẩn hóa của -29 là:		

- Press **Enter** -> normalized value of 29 is :

D10 : `=STANDARDIZE(D6,D8,D9)`

Hàm STANDARDIZE trong Excel		
Nhóm hàm thống kê		
STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị cần chuẩn hóa	29
		-29
2	Trung độ số học của phân phối	26
3	Độ lệch chuẩn của phân phối	1.25
10	Giá trị chuẩn hóa của 29 là:	2
11	Giá trị chuẩn hóa của -29 là:	

ThuThuatPhanMem.vn

- Calculate the normalized value of -29. In the cell to calculate enter the formula: = **STANDARDIZE** (D7, D8, D9) -> press **Enter** -> The normalized value of -29 is:

D11 : `=STANDARDIZE(D7,D8,D9)`

Hàm STANDARDIZE trong Excel		
Nhóm hàm thống kê		
STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị cần chuẩn hóa	29
		-29
2	Trung độ số học của phân phối	26
3	Độ lệch chuẩn của phân phối	1.25
10	Giá trị chuẩn hóa của 29 là:	2
11	Giá trị chuẩn hóa của -29 là:	-44

ThuThuatPhanMem.vn

- Where the standard deviation of the distribution is less than or equal to 0 -> the function returns the **#NUM!** Error value

D10    X    ✓    fx    =STANDARDIZE(D6,D8,D9)

Hàm STANDARDIZE trong Excel		
Nhóm hàm thống kê		
STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị cần chuẩn hóa	29
		-29
2	Trung độ số học của phân phối	26
3	Độ lệch chuẩn của phân phối	-1.25
10	Giá trị chuẩn hóa của 29 là:	#NUM!
	Giá trị chuẩn hóa của -29 là:	#NUM!

ThuThuatPhanMem.vn

Above are instructions and some specific examples when using the **STANDARDIZE** function in Excel.

Good luck!

You finished reading the article "**STANDARDIZE function - The function returns the normalized value from a specific distribution in Excel**" edited by the [TipsMake](#) team. We hope this article has provided you with many useful tech tips and tricks. You can search for similar articles on tips and guides. Thank you for reading and for following us regularly.