

نوابع مشهور و متداول اکسل ۲۰۲۴

Logical			
ورودی ها (از گومنت ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
logical1 logical2 ...	Test multiple conditions with AND	اکسل ۲۰۰۳	AND
	Generate the logical value FALSE	اکسل ۲۰۰۳	FALSE
logical_test value_if_true value_if_false	Test for a specific condition	اکسل ۲۰۰۳	IF
value value_if_error	Trap and handle errors	اکسل ۲۰۰۷	IFERROR
value value_if_na	Trap and handle #N/A errors	اکسل ۲۰۱۳	IFNA
test1 value1 test2, value2 ...	Test multiple conditions, return first true	اکسل ۲۰۱۹	IFS
logical	Reverse (از گومنت ها) or results	اکسل ۲۰۰۳	NOT
logical1 logical2 ...	Test multiple conditions with OR	اکسل ۲۰۰۳	OR
expression val1/result1 val2/result2 ... default	Match multiple values, return first match	اکسل ۲۰۱۹	SWITCH
	Generate the logical value TRUE	اکسل ۲۰۰۳	TRUE
logical1 logical2 ...	Perform exclusive OR	اکسل ۲۰۱۳	XOR
Date and time			
ورودی ها (از گومنت ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
year month day	Create a date with year, month, and day	اکسل ۲۰۰۳	DATE
start_date end_date unit	Get days, months, or years between two dates	اکسل ۲۰۰۳	DATEDIF
date_text	Convert a date in text format to a valid date	اکسل ۲۰۰۳	DATEVALUE
date	Get the day as a number (1-31) from a date	اکسل ۲۰۰۳	DAY
end_date start_date	Count days between dates	اکسل ۲۰۱۳	DAYS
start_date end_date method	Get days between 2 dates in a 360-day year	اکسل ۲۰۰۳	DAYS360
start_date months	Shift date n months in future or past	اکسل ۲۰۰۳	EDATE
start_date months	Get last day of month n months in future or past	اکسل ۲۰۰۳	EOMONTH
serial_number	Get the hour as a number (0-23) from a Time	اکسل ۲۰۰۳	hour
date	Get ISO week number for a given date	اکسل ۲۰۱۳	ISOWEEKNUM
serial_number	Get minute as a number (0-59) from time	اکسل ۲۰۰۳	MINUTE
serial_number	Get month as a number (1-12) from a date	اکسل ۲۰۰۳	MONTH
start_date end_date holidays	Get the number of working days between two dates	اکسل ۲۰۰۳	NETWORKDAYS
start_date end_date weekend holidays	Get work days between two dates	اکسل ۲۰۱۰	NETWORKDAYS.INTL
	Get the current date and time	اکسل ۲۰۰۳	NOW
serial_number	Get the Second as a number (0-59) from a Time	اکسل ۲۰۰۳	SECOND
hour minute second	Create a time with hours, minutes, and seconds	اکسل ۲۰۰۳	TIME
time_text	Get a valid time from a text string	اکسل ۲۰۰۳	TIMEVALUE
	Get the current date	اکسل ۲۰۰۳	TODAY
serial_number return_type	Get the day of the week as a number	اکسل ۲۰۰۳	WEEKDAY

serial_num return_type	Get the week number for a given date	۲۰۰۳ اکسل	WEEKNUM
start_date days holidays	Get a date n working days in the future or past	۲۰۰۳ اکسل	WORKDAY
start_date days weekend holidays	Get date n working days in future or past	۲۰۱۰ اکسل	WORKDAY.INTL
date	Get the year from a date	۲۰۰۳ اکسل	YEAR
start_date end_date basis	Get the fraction of a year between two dates	۲۰۰۳ اکسل	YEARFRAC

### Lookup and reference

ورودی ها (آرگومنٹ ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
row_num col_num abs_num a1 sheet	Create a cell address from a row and column number	۲۰۰۳ اکسل	ADDRESS
reference	Get the number of areas in a reference.	۲۰۰۳ اکسل	AREAS
index_num value1 value2 ...	Get a value from a list based on position	۲۰۰۳ اکسل	CHOOSE
reference	Get the column number of a reference.	۲۰۰۳ اکسل	COLUMN
array	Get the number of columns in an array or reference.	۲۰۰۳ اکسل	COLUMNS
value field_name	Extract field value from a data type	۳۶۵ اکسل	FIELDVALUE
reference	Get the formula in a cell	۲۰۱۳ اکسل	FORMULATEXT
data_field pivot_table field1, item1 ...	Retrieve data from a pivot table in a formula	۲۰۰۳ اکسل	GETPIVOTDATA
lookup_value table_array row_index range_lookup	Look up a value in a table arranged horizontally	۲۰۰۳ اکسل	HLOOKUP
link_location friendly_name	Create a clickable link.	۲۰۰۳ اکسل	HYPERLINK
array row_num col_num area_num	Get a value in a list or table based on location	۲۰۰۳ اکسل	INDEX
ref_text a1	Create a reference from text	۲۰۰۳ اکسل	INDIRECT
lookup_value lookup_vector result_vector	Look up a value in a one-column range	۲۰۰۳ اکسل	LOOKUP
lookup_value lookup_array match_type	Get the position of an item in an array	۲۰۰۳ اکسل	MATCH
reference rows cols height width	Create a reference offset from given starting point	۲۰۰۳ اکسل	OFFSET
reference	Get the row number of a reference	۲۰۰۳ اکسل	ROW
array	Get the number of rows in an array or reference.	۲۰۰۳ اکسل	ROWS
array	Flip the orientation of a range of cells	۲۰۰۳ اکسل	TRANSPOSE
lookup_value table_array column_index_num range_lookup	Look up and retrieve a value in a table	۲۰۰۳ اکسل	VLOOKUP

### Text

ورودی ها (آرگومنٹ ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
number	Get a character from a number	۲۰۰۳ اکسل	CHAR
text	Strip non-printable characters from text	۲۰۰۳ اکسل	CLEAN
text	Get the code for a character	۲۰۰۳ اکسل	CODE
text1 text2 ...	Join text values without delimiter	۲۰۱۹ اکسل	CONCAT
text1 text2 text3 ...	Join text together	۲۰۰۳ اکسل	CONCATENATE
number decimals	Convert a number to text in currency format	۲۰۰۳ اکسل	DOLLAR
text1 text2	Compare two text strings	۲۰۰۳ اکسل	EXACT

find_text within_text start_num	Get location substring in a string	اکسل ۲۰۰۳	FIND
number decimals no_commas	Format number as text with fixed decimals	اکسل ۲۰۰۳	FIXED
text num_chars	Extract text from the left of a string	اکسل ۲۰۰۳	LEFT
text	Get the length of text.	اکسل ۲۰۰۳	LEN
text	Convert text to lower case	اکسل ۲۰۰۳	LOWER
text start_num num_chars	Extract text from inside a string	اکسل ۲۰۰۳	MID
text decimal_separator group_separator	Convert text to number with custom separators	اکسل ۲۰۱۳	NUMBERVALUE
text	Capitalize the first letter in each word	اکسل ۲۰۰۳	PROPER
old_text start_num num_chars new_text	Replace text based on location	اکسل ۲۰۰۳	REPLACE
text number_times	Repeat text as specified	اکسل ۲۰۰۳	REPT
text num_chars	Extract text from the right of a string	اکسل ۲۰۰۳	RIGHT
find_text within_text start_num	Get the location of substring in a string	اکسل ۲۰۰۳	SEARCH
text old_text new_text instance	Replace text based on content	اکسل ۲۰۰۳	SUBSTITUTE
value format_text	Convert a number to text in a number format	اکسل ۲۰۰۳	TEXT
delimiter ignore_empty text1 text2 ...	Join text values with a delimiter	اکسل ۲۰۱۹	TEXTJOIN
text	Remove extra spaces from text	اکسل ۲۰۰۳	TRIM
number	Get Unicode character by number	اکسل ۲۰۱۳	UNICHAR
text	Get number from Unicode character	اکسل ۲۰۱۳	UNICODE
text	Convert text to upper case	اکسل ۲۰۰۳	UPPER
text	Convert text to a number	اکسل ۲۰۰۳	VALUE

### Dynamic array

ورودی ها (از گومنت ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
array format	Converts array or range to a text string	اکسل ۳۶۵	ARRAYTOTEXT
array lambda	Apply function to column	اکسل ۳۶۵	BYCOL
array lambda	Apply function to row	اکسل ۳۶۵	BYROW
array col_num1 col_num2 ...	Return specific columns from an array	اکسل ۳۶۵	CHOOSECOLS
array row_num1 row_num2 ...	Return specific rows from an array	اکسل ۳۶۵	CHOOSEROWS
array rows col	Remove portion of an array	اکسل ۳۶۵	DROP
array rows columns pad_with	Expand array by adding rows or columns	اکسل ۳۶۵	EXPAND
array include if_empty	Filter range with given criteria	اکسل ۲۰۲۱	FILTER
array1 array2 ...	Combine ranges or arrays horizontally	اکسل ۳۶۵	HSTACK
argument	Check for optional (از گومنت ها) in LAMBDA's	اکسل ۳۶۵	ISOMITTED
parameter ... calculation	Create custom function	اکسل ۳۶۵	LAMBDA
name1 value1 name2/value2 ... result	Assign variables inside formula	اکسل ۲۰۲۱	LET
rows columns function	Create array with calculated values	اکسل ۳۶۵	MAKEARRAY
array1 array2 ... lambda	Map array to custom function	اکسل ۳۶۵	MAP

rows columns min max integer	Get array of random numbers	اکسل ۲۰۲۱	RANDARRAY
initial_value array lambda	Reduce an array	اکسل ۳۶۵	REDUCE
initial_value array lambda	Scan array and return intermediate results	اکسل ۳۶۵	SCAN
rows columns start step	Get array of list of sequential numbers	اکسل ۲۰۲۱	SEQUENCE
array sort_index sort_order by_col	Sorts range or array	اکسل ۲۰۲۱	SORT
array by_array sort_order array/order ...	Sorts range or array by column	اکسل ۲۰۲۱	SORTBY
stock start_date end_date interval headers properties ...	Retrieve stock price information	اکسل ۳۶۵	STOCKHISTORY
array rows col	Get a subset of an array	اکسل ۳۶۵	TAKE
text delimiter instance_num match_mode match_end if_not_found	Extract text after a delimiter	اکسل ۳۶۵	TEXTAFTER
text delimiter instance_num match_mode match_end if_not_found	Extract text before a delimiter	اکسل ۳۶۵	TEXTBEFORE
text col_delimiter row_delimiter ignore_empty match_mode pad_with	Split a text string with a delimiter	اکسل ۳۶۵	TEXTSPLIT
array ignore scan_by_column	Transform array to single column	اکسل ۳۶۵	TOCOL
array ignore scan_by_column	Transform array to single row	اکسل ۳۶۵	TOROW
array by_col exactly_once	Extract unique values from range	اکسل ۲۰۲۱	UNIQUE
value format	Converts a value to a text string	اکسل ۳۶۵	VALUETOTEXT
array1 array2 ...	Combine ranges or arrays vertically	اکسل ۳۶۵	VSTACK
vector wrap_count pad_with	Wrap array into columns	اکسل ۳۶۵	WRAPCOLS
vector wrap_count pad_with	Wrap array into rows	اکسل ۳۶۵	WRAPROWS
lookup lookup_array return_array not_found match_mode search_mode	Look up values in range or array	اکسل ۲۰۲۱	XLOOKUP
lookup_value lookup_array match_mode search_mode	Get the position of an item in a list or table	اکسل ۲۰۲۱	XMATCH

### Engineering

ورودی ها (ارگومننت ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
number	Converts a binary number to decimal	اکسل ۲۰۰۳	BIN2DEC
number places	Converts a binary number to hexadecimal	اکسل ۲۰۰۳	BIN2HEX
number places	Converts a binary number to octal	اکسل ۲۰۰۳	BIN2OCT
number1 number2	Returns a 'Bitwise And' of two numbers	اکسل ۲۰۱۳	BITAND
number shift_amount	Returns a number shifted left by some number of bits	اکسل ۲۰۱۳	BITLSHIFT
number1 number2	Returns a 'Bitwise Or' of two numbers	اکسل ۲۰۱۳	BITOR
number shift_amount	Returns a number shifted right by some number of bits	اکسل ۲۰۱۳	BITRSHIFT
number1 number2	Returns a 'Bitwise Xor' of two numbers	اکسل ۲۰۱۳	BITXOR
real_num i_num suffix	Convert coefficients to complex number	اکسل ۲۰۰۳	COMPLEX
number from_unit to_unit	Convert measurement units	اکسل ۲۰۰۳	CONVERT
number places	Converts a decimal number to binary	اکسل ۲۰۰۳	DEC2BIN
number places	Converts a decimal number to hexadecimal	اکسل ۲۰۰۳	DEC2HEX
number places	Converts a decimal number to octal	اکسل ۲۰۰۳	DEC2OCT
number1 number2	Test two values are equal	اکسل ۲۰۰۳	DELTA

number places	Converts a hexadecimal number to binary	۲۰۰۳ اکسل	HEX2BIN
number	Converts a hexadecimal number to decimal	۲۰۰۳ اکسل	HEX2DEC
number places	Converts a hexadecimal number to octal	۲۰۰۳ اکسل	HEX2OCT
inumber	Get absolute value of complex number	۲۰۰۳ اکسل	IMABS
inumber	Get imaginary coefficient of complex number	۲۰۰۳ اکسل	IMAGINARY
inumber number	Raise complex number to given power	۲۰۰۳ اکسل	IMPOWER
inumber1 inumber2 ...	Get product of complex numbers	۲۰۰۳ اکسل	IMPRODUCT
inumber	Get real coefficient of complex number	۲۰۰۳ اکسل	IMREAL
inumber1 inumber2	Get difference between two complex numbers	۲۰۰۳ اکسل	IMSUB
inumber1 inumber2 ...	Get sum of complex numbers	۲۰۰۳ اکسل	IMSUM
<b>Financial</b>			
ورودی ها (آرگومنٹ ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
id fd sd rate par freq basis calc	Get accrued interest periodic	۲۰۰۳ اکسل	ACCRINT
id sd rate par basis	Get accrued interest at maturity	۲۰۰۳ اکسل	ACCRINTM
cost purchase first salvage period rate basis	Depreciation for accounting period coefficient	۲۰۰۳ اکسل	AMORDEGRC
cost purchase first salvage period rate basis	Depreciation for accounting period	۲۰۰۳ اکسل	AMORLINC
settlement maturity frequency basis	Get days from coupon period to settlement date	۲۰۰۳ اکسل	COUPDAYBS
settlement maturity frequency basis	Get days in coupon period incl settlement date	۲۰۰۳ اکسل	COUPDAYS
settlement maturity frequency basis	Get days from settlement date to next coupon date	۲۰۰۳ اکسل	COUPDAYSNC
settlement maturity frequency basis	Get next coupon date after settlement date	۲۰۰۳ اکسل	COUPNCD
settlement maturity frequency basis	Get number of coupons payable	۲۰۰۳ اکسل	COUPNUM
settlement maturity frequency basis	Get previous coupon date before settlement date	۲۰۰۳ اکسل	COUPPCD
rate nper pv start_period end_period type	Get cumulative interest paid on a loan	۲۰۰۳ اکسل	CUMIPMT
rate nper pv start_period end_period type	Get cumulative principal paid on a loan	۲۰۰۳ اکسل	CUMPRINC
cost salvage life period month	Depreciation - fixed-declining balance	۲۰۰۳ اکسل	DB
cost salvage life period factor	Depreciation - double-declining	۲۰۰۳ اکسل	DDB
settlement maturity pr redemption basis	Get discount rate for a security	۲۰۰۳ اکسل	DISC
fractional_dollar fraction	Convert dollar price as fraction to decimal	۲۰۰۳ اکسل	DOLLARDE
decimal_dollar fraction	Convert price to fractional notation	۲۰۰۳ اکسل	DOLLARFR
settlement maturity coupon yld freq basis	Get annual duration with periodic interest	۲۰۰۳ اکسل	DURATION
nominal_rate npery	Get effective annual interest rate	۲۰۰۳ اکسل	EFFECT
rate nper pmt pv type	Get the future value of an investment	۲۰۰۳ اکسل	FV
principal schedule	Get future value of principal compound interest	۲۰۰۳ اکسل	FVCHEDULE
settlement maturity investment redemption basis	Get interest rate for fully invested security	۲۰۰۳ اکسل	INTRATE
rate per nper pv fv type	Get interest in given period	۲۰۰۳ اکسل	IPMT
values guess	Calculate internal rate of return	۲۰۰۳ اکسل	IRR

rate nper pv	Get interest paid for specific period	۲۰۰۳ اکسل	ISPMT
settlement maturity coupon yld freq basis	Get Macauley modified duration par value of \$100	۲۰۰۳ اکسل	MDURATION
values finance_rate reinvest_rate	Calculate modified internal rate of return	۲۰۰۳ اکسل	MIRR
effect_rate npery	Get annual nominal interest rate	۲۰۰۳ اکسل	NOMINAL
rate pmt pv fv type	Get number of periods for loan or investment	۲۰۰۳ اکسل	NPER
rate value1 value2 ...	Calculate net present value	۲۰۰۳ اکسل	NPV
sd md id fd rate yld redem freq basis	Get price per \$100 odd first period	۲۰۰۳ اکسل	ODDFPRICE
sd md id fd rate pr redem freq basis	Get yield security with odd first period	۲۰۰۳ اکسل	ODDFYIELD
sd md id rate yld redem freq basis	Get price per \$100 face value with odd last period	۲۰۰۳ اکسل	ODDLPRICE
sd md ld rate pr redem freq basis	Get yield of security with odd last period	۲۰۰۳ اکسل	ODDLYIELD
rate pv fv	Get periods required to reach given value	۲۰۱۳ اکسل	PDURATION
rate nper pv fv type	Get the periodic payment for a loan	۲۰۰۳ اکسل	PMT
rate per nper pv fv type	Get principal payment in given period	۲۰۰۳ اکسل	PPMT
sd md rate yld redemption frequency basis	Get price per \$100 face value - periodic interest	۲۰۰۳ اکسل	PRICE
sd md discount redemption basis	Get price per \$100 discounted security	۲۰۰۳ اکسل	PRICEDISC
sd md id rate yld basis	Get price per \$100 interest at maturity	۲۰۰۳ اکسل	PRICEMAT
rate nper pmt fv type	Get the present value of an investment	۲۰۰۳ اکسل	PV
nper pmt pv fv type guess	Get the interest rate per period of an annuity	۲۰۰۳ اکسل	RATE
settlement maturity investment discount basis	Get amount received at maturity	۲۰۰۳ اکسل	RECEIVED
nper pv fv	Get equivalent interest rate for growth	۲۰۱۳ اکسل	RRI
cost salvage life	Depreciation - straight-line	۲۰۰۳ اکسل	SLN
cost salvage life period	Depreciation - sum-of-years	۲۰۰۳ اکسل	SYD
settlement maturity discount	Get bond-equivalent yield for a Treasury bill	۲۰۰۳ اکسل	TBILLEQ
settlement maturity discount	Get price per \$100 Treasury bill	۲۰۰۳ اکسل	TBILLPRICE
settlement maturity price	Get yield for a Treasury bill	۲۰۰۳ اکسل	TBILLYIELD
cost salvage life start end factor no_switch	Depreciation - double-declining variable	۲۰۰۳ اکسل	VDB
values dates guess	Calculate internal rate of return for irregular cash flows	۲۰۰۳ اکسل	XIRR
rate values dates	Calculate net present value for irregular cash flows	۲۰۰۳ اکسل	XNPV
sd md rate pr redemption frequency basis	Get yield for security that pays periodic interest	۲۰۰۳ اکسل	YIELD
sd md pr redemption basis	Get annual yield for discounted security	۲۰۰۳ اکسل	YIELDDISC
sd md id rate pr basis	Get annual yield of security interest at maturity	۲۰۰۳ اکسل	YIELDMAT
<b>Information</b>			
ورودی ها (از گومنت ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
info_type reference	Get information about a cell	۲۰۰۳ اکسل	CELL
error_val	Test for a specific error value	۲۰۰۳ اکسل	ERROR.TYPE
type_text	Get information about current environment	۲۰۰۳ اکسل	INFO

value	Test if a cell is empty	اکسل ۲۰۰۳	ISBLANK
value	Test for any error but #N/A	اکسل ۲۰۰۳	ISERR
value	Test for any error	اکسل ۲۰۰۳	ISERROR
value	Test if a value is even	اکسل ۲۰۰۳	ISEVEN
reference	Test if cell contains a formula	اکسل ۲۰۱۳	ISFORMULA
value	Test if a value is logical	اکسل ۲۰۰۳	ISLOGICAL
value	Test for the #N/A error	اکسل ۲۰۰۳	ISNA
value	Test for a non-text value	اکسل ۲۰۰۳	ISNONTEXT
value	Test for numeric value	اکسل ۲۰۰۳	ISNUMBER
value	Test if a value is odd	اکسل ۲۰۰۳	ISODD
value	Test for a reference	اکسل ۲۰۰۳	ISREF
value	Test for a text value	اکسل ۲۰۰۳	ISTEXT
value	Convert a value to a number	اکسل ۲۰۰۳	N
	Create an #N/A error	اکسل ۲۰۰۳	NA
value	Get sheet index number	اکسل ۲۰۱۳	SHEET
reference	Get number of sheets in a reference	اکسل ۲۰۱۳	SHEETS
value	Filter text values only	اکسل ۲۰۰۳	T
value	Get the type of value in a cell	اکسل ۲۰۰۳	TYPE

### Math

ورودی ها (آرگومننت ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
number	Find the absolute value of a number	اکسل ۲۰۰۳	ABS
function_num options ref1 ref2 ...	Return aggregate calculation	اکسل ۲۰۱۰	AGGREGATE
roman_text	Converts a Roman numerals to an Arabic numerals	اکسل ۲۰۱۳	ARABIC
number radix min_length	Convert number to another base.	اکسل ۲۰۱۳	BASE
number significance	Round a number up to nearest multiple	اکسل ۲۰۰۳	CEILING
number significance mode	Round a number up to nearest multiple	اکسل ۲۰۱۳	CEILING.MATH
number significance	Round a number up to nearest multiple	اکسل ۲۰۱۰	CEILING.PRECISE
number number_chosen	Get number of combinations without repetitions	اکسل ۲۰۰۳	COMBIN
number number_chosen	Get number of combinations with repetitions	اکسل ۲۰۱۳	COMBINA
number radix	Convert a number in a different base to a decimal number	اکسل ۲۰۱۳	DECIMAL
number	Round a number up to the next even integer	اکسل ۲۰۰۳	EVEN
number	Find the value of e raised to the power of a number	اکسل ۲۰۰۳	EXP
number	Find the factorial of a number	اکسل ۲۰۰۳	FACT
number	Get double factorial of a number	اکسل ۲۰۰۳	FACTDOUBLE
number significance	Round a number down to the nearest specified multiple	اکسل ۲۰۰۳	FLOOR
number significance mode	Round number down to nearest multiple	اکسل ۲۰۱۳	FLOOR.MATH

number significance	Round number down to nearest multiple	۲۰۱۰ اکسل	FLOOR.PRECISE
number1 number2 ...	Get the greatest common divisor of numbers	۲۰۰۳ اکسل	GCD
number	Get the integer part of a number by rounding down	۲۰۰۳ اکسل	INT
number1 number2 ...	Get the least common multiple of numbers	۲۰۰۳ اکسل	LCM
number	Get the natural logarithm of a number	۲۰۰۳ اکسل	LN
number base	Get the logarithm of a number	۲۰۰۳ اکسل	LOG
number	Get the base-10 logarithm of a number	۲۰۰۳ اکسل	LOG10
array	Get matrix determinant of given array	۲۰۰۳ اکسل	MDETERM
array	Get inverse matrix of array	۲۰۰۳ اکسل	MINVERSE
array1 array2	Perform matrix multiplication	۲۰۰۳ اکسل	MMULT
number divisor	Get the remainder from division	۲۰۰۳ اکسل	MOD
number significance	Round a number to the nearest specified multiple	۲۰۰۳ اکسل	MROUND
dimension	Return unit matrix for a given dimension	۲۰۱۳ اکسل	MUNIT
number	Round a number up to the next odd integer	۲۰۰۳ اکسل	ODD
	Get the value of $\pi$	۲۰۰۳ اکسل	PI
number power	Raise a number to a power	۲۰۰۳ اکسل	POWER
number1 number2 ...	Get the product of supplied numbers	۲۰۰۳ اکسل	PRODUCT
numerator denominator	Returns the quotient without a remainder.	۲۰۰۳ اکسل	QUOTIENT
	Get a random number between 0 and 1	۲۰۰۳ اکسل	RAND
bottom top	Get a random integer between two values	۲۰۰۳ اکسل	RANDBETWEEN
number form	Converts numbers to Roman numerals	۲۰۰۳ اکسل	ROMAN
number num_digits	Round a number to a given number of digits	۲۰۰۳ اکسل	ROUND
number num_digits	Round down to given number of digits	۲۰۰۳ اکسل	ROUNDDOWN
number num_digits	Round a number up to a given number of digits	۲۰۰۳ اکسل	ROUNDUP
number	Get the sign of a number	۲۰۰۳ اکسل	SIGN
number	Find the positive square root of a number	۲۰۰۳ اکسل	SQRT
function_num ref1 ref2 ...	Get a subtotal in a list or database	۲۰۰۳ اکسل	SUBTOTAL
number1 number2 number3 ...	Add numbers together	۲۰۰۳ اکسل	SUM
range criteria sum_range	Sum cells in a range that meet criteria	۲۰۰۳ اکسل	SUMIF
sum_range range1 criteria1 range2 criteria2 ...	Sum cells in a range that meet criteria	۲۰۰۷ اکسل	SUMIFS
array1 array2 ...	Multiply, then sum arrays	۲۰۰۳ اکسل	SUMPRODUCT
number1 number2 ...	Get sum of squares of supplied values	۲۰۰۳ اکسل	SUMSQ
array_x array_y	Sum of difference of squares in two arrays	۲۰۰۳ اکسل	SUMX2MY2
array_x array_y	Get sum of squares in two arrays	۲۰۰۳ اکسل	SUMX2PY2
array_x array_y	Sum of squares of differences in two arrays	۲۰۰۳ اکسل	SUMXMY2
number num_digits	Truncate a number to a given precision	۲۰۰۳ اکسل	TRUNC



Trigonometry			
ورودی ها (از گومنت ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
number	Get the inverse cosine of a value, in radians.	اکسل ۲۰۰۳	ACOS
number	Return the inverse sine of a value in radians.	اکسل ۲۰۰۳	ASIN
number	Get arctangent of a number	اکسل ۲۰۰۳	ATAN
x_num y_num	Get arctangent from x- and y-coordinates	اکسل ۲۰۰۳	ATAN2
number	Get the cosine of an angle provided in radians.	اکسل ۲۰۰۳	COS
number	Get hyperbolic cosine of a number	اکسل ۲۰۰۳	COSH
number	Get the cotangent of an angle.	اکسل ۲۰۱۳	COT
number	Get cosecant of an angle	اکسل ۲۰۱۳	CSC
angle	Converts radians to degrees	اکسل ۲۰۰۳	DEGREES
angle	Converts degrees into radians	اکسل ۲۰۰۳	RADIANS
number	Get secant of an angle	اکسل ۲۰۱۳	SEC
number	Get the sine of an angle provided in radians.	اکسل ۲۰۰۳	SIN
number	Get hyperbolic sine of a number.	اکسل ۲۰۰۳	SINH
number	Get the tangent of an angle	اکسل ۲۰۰۳	TAN
Statistical			
ورودی ها (از گومنت ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
number1 number2 ...	Get sum of squared deviations	اکسل ۲۰۰۳	AVEDEV
number1 number2 ...	Get the average of a group of numbers	اکسل ۲۰۰۳	AVERAGE
value1 value2 ...	Get the average of a group of numbers and text	اکسل ۲۰۰۳	AVERAGEA
range criteria average_range	Get the average of numbers that meet criteria.	اکسل ۲۰۰۷	AVERAGEIF
avg_rng range1 criteria1 range2 criteria2 ...	Average cells that match multiple criteria	اکسل ۲۰۰۷	AVERAGEIFS
number_s trials probability_s cumulative	Get binomial distribution probability	اکسل ۲۰۱۰	BINOM.DIST
number_s trials probability_s cumulative	Get binomial distribution probability	اکسل ۲۰۰۳	BINOMDIST
value1 value2 ...	Count numbers	اکسل ۲۰۰۳	COUNT
value1 value2 ...	Count the number of non-blank cells	اکسل ۲۰۰۳	COUNTA
range	Count cells that are blank	اکسل ۲۰۰۳	COUNTBLANK
range criteria	Count cells that match criteria	اکسل ۲۰۰۳	COUNTIF
range1 criteria1 range2 criteria2 ...	Count cells that match multiple criteria	اکسل ۲۰۰۷	COUNTIFS
number1 number2 ...	Get sum of squared deviations	اکسل ۲۰۰۳	DEVSQ
x known_ys kown_xs	Predict value along a linear trend	اکسل ۲۰۰۳	FORECAST
target_date values timeline seasonality data_completion aggregation	Predict value with a seasonal trend	اکسل ۲۰۱۶	FORECAST.ETS
target_date values timeline confidence_level seasonality data_completion aggregation	Get confidence interval for forecast value at given date	اکسل ۲۰۱۶	FORECAST.ETS.CONFINT
values timeline data_completion aggregation	Get length of the seasonal pattern	اکسل ۲۰۱۶	FORECAST.ETS.SEASONALITY
values timeline statistic_type seasonality data_completion aggregation	Get statistical value related to forecasting	اکسل ۲۰۱۶	FORECAST.ETS.STAT

x known_ys known_xs	Predict value along a linear trend	۲۰۱۶ اکسل	FORECAST.LINEAR
data_array bins_array	Get the frequency of values in a data set	۲۰۰۳ اکسل	FREQUENCY
number1 number2 ...	Calculate geometric mean	۲۰۰۳ اکسل	GEOMEAN
number1 number2 ...	Calculate harmonic mean	۲۰۰۳ اکسل	HARMEAN
known_ys known_xs	Get intercept of linear regression line	۲۰۰۳ اکسل	INTERCEPT
array k	Get nth largest value	۲۰۰۳ اکسل	LARGE
known_ys known_xs const stats	Get parameters of linear trend	۲۰۰۳ اکسل	LINEST
number1 number2 ...	Get the largest value	۲۰۰۳ اکسل	MAX
value1 value2 ...	Return largest value.	۲۰۰۳ اکسل	MAXA
max_range range1 criteria1 range2 criteria2 ...	Get maximum value with criteria	۲۰۱۹ اکسل	MAXIFS
number1 number2 ...	Get the median of a group of numbers	۲۰۰۳ اکسل	MEDIAN
number1 number2 ...	Get the smallest value.	۲۰۰۳ اکسل	MIN
value1 value2 ...	Return smallest value.	۲۰۰۳ اکسل	MINA
min_range range1 criteria1 range2 criteria2 ...	Get minimum value with criteria	۲۰۱۹ اکسل	MINIFS
number1 number2 ...	Get most frequently occurring number	۲۰۰۳ اکسل	MODE
number1 number2 ...	Get most frequently occurring numbers	۲۰۱۰ اکسل	MODE.MULT
number1 number2 ...	Get most frequently occurring number	۲۰۱۰ اکسل	MODE.SNGL
x mean standard_dev cumulative	Get values and areas for the normal distribution	۲۰۱۰ اکسل	NORM.DIST
probability mean standard_dev	Get the inverse of normal cumulative distribution	۲۰۱۰ اکسل	NORM.INV
z cumulative	Get the standard normal CDF and PDF.	۲۰۱۰ اکسل	NORM.S.DIST
probability	Get inverse of the standard normal cumulative distribution	۲۰۱۰ اکسل	NORM.S.INV
array k	Get kth percentile	۲۰۰۳ اکسل	PERCENTILE
array k	Get kth percentile	۲۰۱۰ اکسل	PERCENTILE.EXC
array k	Get kth percentile	۲۰۱۰ اکسل	PERCENTILE.INC
array x significance	Get percentile rank, inclusive	۲۰۰۳ اکسل	PERCENTRANK
array x significance	Get percentile rank, exclusive	۲۰۱۰ اکسل	PERCENTRANK.EXC
array x significance	Get percentile rank, inclusive	۲۰۱۰ اکسل	PERCENTRANK.INC
number number_chosen	Get number of permutations without repetitions	۲۰۰۳ اکسل	PERMUT
number number_chosen	Get number of permutations with repetitions	۲۰۱۳ اکسل	PERMUTATIONA
array quart	Get the quartile in a data set	۲۰۰۳ اکسل	QUARTILE
array quart	Get the quartile in a data set	۲۰۱۰ اکسل	QUARTILE.EXC
array quart	Get the quartile in a data set	۲۰۱۰ اکسل	QUARTILE.INC
number ref order	Rank a number against a range of numbers	۲۰۰۳ اکسل	RANK
number ref order	Rank a number against a range of numbers	۲۰۱۰ اکسل	RANK.AVG
number ref order	Rank a number against a range of numbers	۲۰۱۰ اکسل	RANK.EQ
number1 number2 ...	Get skewness of a distribution	۲۰۰۳ اکسل	SKEW
number1 number2 ...	Get skewness of a distribution based on population	۲۰۱۳ اکسل	SKEW.P

known_ys known_xs	Get slope of linear regression line	۲۰۰۳ اکسل	SLOPE
array k	Get nth smallest value	۲۰۰۳ اکسل	SMALL
x mean standard_dev	Calculate a normalized value (z-score)	۲۰۰۳ اکسل	STANDARDIZE
number1 number2 ...	Get the standard deviation in a sample	۲۰۰۳ اکسل	STDEV
number1 number2 ...	Get standard deviation of population	۲۰۱۰ اکسل	STDEV.P
number1 number2 ...	Get the standard deviation in a sample	۲۰۱۰ اکسل	STDEV.S
number1 number2 ...	Get standard deviation in a sample	۲۰۰۳ اکسل	STDEVA
number1 number2 ...	Get standard deviation of population	۲۰۰۳ اکسل	STDEV.P
number1 number2 ...	Get standard deviation for a population	۲۰۰۳ اکسل	STDEVPA
array percent	Calculate mean excluding outliers	۲۰۰۳ اکسل	TRIMMEAN
number1 number2 ...	Get variation of a sample	۲۰۰۳ اکسل	VAR
number1 number2 ...	Get variation of population	۲۰۱۰ اکسل	VAR.P
number1 number2 ...	Get variation of a sample	۲۰۱۰ اکسل	VAR.S
number1 number2 ...	Get variation of a sample	۲۰۰۳ اکسل	VARA
number1 number2 ...	Get variation of a population	۲۰۰۳ اکسل	VAR.P
number1 number2 ...	Get variation of a population	۲۰۰۳ اکسل	VARPA

### Web

ورودی ها (آرگومننت ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
text	Get URL-encoded string	۲۰۱۳ اکسل	ENCODEURL
xml xpath	Get data from XML with Xpath	۲۰۱۳ اکسل	FILTERXML
url	Get data from a web service	۲۰۱۳ اکسل	WEBSERVICE

### Database

ورودی ها (آرگومننت ها)	هدف	نسخه اکسل	Function
database field criteria	Get average from matching records	۲۰۰۳ اکسل	DAVERAGE
database field criteria	Count matching records in a database	۲۰۰۳ اکسل	DCOUNT
database field criteria	Count matching records in a database	۲۰۰۳ اکسل	DCOUNTA
database field criteria	Get value from matching record	۲۰۰۳ اکسل	DGET
database field criteria	Get max from matching records	۲۰۰۳ اکسل	DMAX
database field criteria	Get min from matching records	۲۰۰۳ اکسل	DMIN
database field criteria	Get product from matching records	۲۰۰۳ اکسل	DPRODUCT
database field criteria	Get standard deviation of sample in matching records	۲۰۰۳ اکسل	DSTDEV
database field criteria	Get standard deviation of population in matching records	۲۰۰۳ اکسل	DSTDEVP
database field criteria	Get sum from matching records	۲۰۰۳ اکسل	DSUM
database field criteria	Get sample variance for matching records	۲۰۰۳ اکسل	DVAR
database field criteria	Get population variance for matching records	۲۰۰۳ اکسل	DVARP