

100 فرمول برتر اکسل

فرمول‌های مهم

(مخصوص حسابداران و تحلیلگران)

توابع پایه حسابی و ریاضی

1. =SUM(A1:A10) - مقادیر موجود در محدوده را جمع میکند
2. =AVERAGE (A1:A10) - میانگین را محاسبه میکند
3. =MIN(A1:A18) - کوچکترین عدد را پیدا میکند
4. =MAX (A1:A18) - بزرگترین عدد را پیدا میکند
5. =COUNT(A1:A18) - سلولهای عددی را می‌شمارد
6. = COUNTA(A1:A10) - عدد را به پایین گرد میکند
7. =ROUND(A1, 2) - تا 2 رقم اعشار گرد میکند
8. =ROUNDUP (A1, 0) - عدد را به بالا گرد میکند
9. =ROUNDDOWN (A1, 0) - سلولهای غیر خالی را می‌شمارد
10. =MOD (A1 , 2) - باقیمانده پس از تقسیم

توابع تاریخ و زمان

11. =TODAY () - تاریخ امروز را برمیگرداند
12. =NOW () - تاریخ و زمان فعلی را برمیگرداند
13. = DATE (2024, 6 , 20) - یک تاریخ ایجاد میکند
14. =YEAR (A1) - سال را از تاریخ استخراج میکند
15. =MONTH(A1) - ماه را از تاریخ استخراج میکند
16. =DAY (A1) - روز را از تاریخ استخراج میکند
17. =WEEKDAY (A1, 2) - مشخص کردن روز هفته یک تاریخ خاص
18. = DATEDIF (A1, A2, "d") - روزهای بین تاریخ
19. =NETWORKDAYS (A1, 2) - تعداد روزهای کاری بین دو تاریخ
20. =EDATE (A1, 3) - ماه ها را به یک تاریخ اضافه میکند

توابع متن

21. =LEN (A1) - شمارش تعداد کاراکترها
22. =LEFT (A1, 5) - استخراج تعداد مشخصی از حروف اول
23. =RIGHT(A1, 3) - استخراج تعدادی از حروف آخر
24. =MID (A1, 2, 4) - قسمت وسط را جدا میکند
25. =CONCATENATE (A1, B1) - دو متن را به هم وصل میکند
26. =TEXTJOIN (" ", TRUE, A1:A3) - با فاصله به هم وصل میکند
27. =TRIM (A1) - فاصله های اضافی را حذف میکند
28. =LOWER (A1) - به حروف کوچک تبدیل میکند
29. =UPPER (A1) - به حروف بزرگ تبدیل میکند
30. = PROPER (A1) - حروف اول را بزرگ میکند

توابع منطقی

31. =IF (A1>100 , "Yes" , "No") - یک شرط را بررسی میکند
32. =AND (A1>0 , A1<100) - همه شرط ها درست هستند
33. =OR (A1>100 , A1<0) - آیا شرطی درست است؟
34. =NOT(A1=100) - معکوس کردن
35. =IFERROR (A1/B1, "Error") - مدیریت خطاها
36. =IFS (A1=1 , "One" , A1=2 , "Two") - بررسی چندین شرط
37. =SWITCH (A1, 1 , "One" , 2 , "Two") - تطبیق مقدار
38. =XOR (TRUE, FALSE) -

بررسی میکند تعداد شرطهای درست (TRUE) ، فرد باشد

39. =IFNA (VLOOKUP(...). "Not Found") - N - A# مدیریت خطای
40. =CHOOSE (2 , "Red" , "Blue") - انتخاب بر اساس اندیس

جستجو و ارجاع

41. =VLOOKUP (1001, A2:D100 , 2 , FALSE) - یافتن مقدار به صورت عمودی
42. =HLOOKUP("Math" , A1:D5 , 2 , FALSE) - یافتن مقدار به صورت افقی
43. =INDEX (A1:C3 ,2 , 3) - مقدار را در سلول (3,2) برمیگرداند
44. =MATCH(1001, A1:A100 , 0) - موقعیت آیتم را پیدا میکند

45. =XLOOKUP (1001, A1:A100 , B1:B100) - جستجوی پیشرفته
46. =FILTER (A2:B100 , B2: B100>100) - داده را بر اساس شرط فیلتر میکند
47. =LOOKUP(100, A1:A100, B1:B100) - جستجوی تقریبی تطابق
48. =OFFSET(A1, 2 ,1) - سلول 2 بار به پایین و 1 بار به راست شیفت داده شد
49. =INDIRECT("A1") - از طریق متن به سلول اشاره میکند
50. =TRANSPOSE (A1:B2) - سطرها/ ستونها را میچرخاند

توابع آماری

51. =MEDIAN (A1:A10) - مقدار میانی
52. =MODE .SNGL (A1:A10) - بیشترین عدد مکرر
53. =STDEV.S (A1:A10) - انحراف معیار
54. =VAR.S (A1: A10) - واریانس نمونه
55. =RANK.EQ (A1, A1:A10) - رتبه در لیست
56. =LARGE (A1:A10 , 2) -

پیدا کردن n_ مین عدد بزرگتر

57. =SMALL (A1: A10 , 3) -

پیدا کردن n_ مین عدد کوچکتر

58. =PERCENTILE.EXC (A1:A18, 0.9) - پیدا کردن صدک خاصی از داده‌ها
59. =QUARTILE.EXC (A1: A10 , 1) - چارک اول
60. =NORM.DIST (...) - توزیع نرمال
61. = PMT (5%/12, 68 , -10000) - پرداخت ماهانه
62. = FV (5%/12 , 60 , -200 , -10000) - ارزش آتی
63. = NPV (0.1 , B1:B6) - ارزش فعلی خالص
64. = IRR (B1:B6) - نرخ بازده داخلی

65. = RATE (60 , -200 , 10000) - نرخ بهره
66. = PV (5%/12 , 60 , -200) - ارزش فعلی
67. = SLN (10000 , 10000 , 5) - استهلاک خط مستقیم
68. =DB(10000, 1000, 5, 1) - استهلاک نزولی
69. = DURATION (...) - مدت زمان پیوند
70. = YIELD (...) - بازده پیوند

توابع آرایه و پویا

71. = UNIQUE (A1:A10) - موارد تکراری را حذف میکند
72. = SORT (A1:A10) - مقادیر را مرتب میکند
73. = SORTBY (A1:A10 , B1:B10) - مرتب سازی بر اساس محدوده دیگر
74. = SEQUENCE (5) - لیست ۱ تا ۵ را تولید میکند
75. = RANDARRAY(5 , 1) - عدد تصادفی
76. =SINGLE (A1:A5) - مقدار واحد را برمیگرداند
77. =WRAPROWS(A1:A20 , 4) - در هر سطر به ۴ عدد تقسیم میشود
78. =EXPAND (A1:A2 , 4) - آرایه را با فضای خالی پر میکند
79. =DROP (A1:A10 , 1) - سطر اول را حذف میکند
80. =TAKE (A1:A10 , 3) - سه عدد برتر را برمیدارد

ریاضی مهندسی پیشرفته

81. =ABS (A1) - قدر مطلق
82. =INT (A1) - به عدد صحیح به پایین گرد میکند
83. =CEILING (A1, 5) - به نزدیکترین ۵ به بالا گرد میکند

84. =FLOOR (A1, 10) - به نزدیکترین ۱۰ به پایین گرد میکند -

85. =POWER(A1 , 3) - به توان 3 میرسد -

86. =SQRT (A1) - جذر -

87. =PI () - عدد پی را برمیگرداند -

88. =EXP (A1) - نمایی -

89. =LN (A1) - لگاریتم طبیعی -

90. =LOG10 (A1) - لگاریتم پایه ۱۰ -

توابع اطلاعاتی

91. =ISNUMBER (A1) - بررسی میکند که آیا عدد است یا خیر -

92. =ISBLANK (A1) - بررسی میکند که آیا خالی است یا خیر -

93. =ISERROR (A1) - بررسی میکند که آیا خطایی وجود دارد یا خیر -

94. =ISTEXT (A1) - بررسی میکند که آیا متن است یا خیر -

95. =TYPE (A1) - نوع داده را برمیگرداند -

96. =CELL ("address" , A1) - مرجع سلول -

97. =ROW (A1) - شماره ردیف را برمیگرداند -

98. =COLUMN (A1) - شماره ستون را برمیگرداند -

99. =ROWS (A1:A10) - تعداد ردیف ها -

100. =COLUMNS (A1: C1) - تعداد ستون ها -