الدوال الإحصائية والدوال المنطقية في برنامج Excel

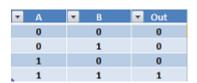
أ. الدوال الإحصائية (أمثلة عنها): 1. المتوسط الحسابي (AVERAGE) (MOYENNE) لإيجاد متوسط عدة خلايا متفرقة =Moyenne (nombre1;nombre2;...) مثلا : - تعنى إيجاد متوسط هذه الأرقام = Moyenne (4;7;15) - تعنى إيجاد متوسط الأرقام التي بتلك الخلايا فقط Moyenne (B1;A4;D2) * لإيجاد متوسط عدة خلايا متجاورة (نطاق) Moyenne (nombre1:nombre2) * - تعنى إيجاد المتوسط للنطاق من A1 إلى C5 إلى A1 متوسط للنطاق من A1 المتوسط النطاق من A1 - تعنى 2. أكبر قيمة (MAX): * لإيجاد أكبر قيمة لعدة خلايا متفرقة = MAX (nombre1;nombre2;...) - تعنى إيجاد أكبر قيمة بين هذه الأرقام = MAX (4;7;15) - تعنى إيجاد أكبر قيمة بين تلك الخلايا فقط = MAX (B1;A4;D2)* لإيجاد أكبر قيمة بين عدة خلايا متجاورة (نطاق) (MAX (nombre1:nombre2 * - تعنى إيجاد أكبر قيمة للنطاق من A1 إلى C5 = MAX (A1:C5) 3. أقل قيمة (MIN): * لإيجاد أقل قيمة لعدة خلايا متفرقة =MIN (nombre1;nombre2;...) - تعنى إيجاد أقل قيمة بين هذه الأر قام = MIN (4;7;15) - تعنى إيجاد أقل قيمة بين تلك الخلايا فقط = MIN (B1;A4;D2)* لإيجاد أقل قيمة بين عدة خلايا متجاورة (نطاق) (mombre1:nombre2 * أمثلة:

= MIN (A1:C5)

- تعنى إيجاد أقل قيمة للنطاق من A1 إلى C5

ب. الدوال المنطقية (أمثلة عنها):

1. دالة (ET) (AND):

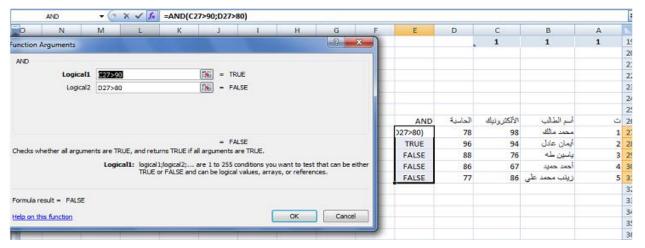


= AND (1 قيمة ; 2 قيمة)

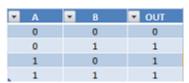
تستخدم دالة AND للمقارنة بين قيمتين منطقيتين فإذا كانت كلا القيمتين صحيحة تكون النتيجة ضحيحة وفيما عدا ذلك تكون النتيجة خاطئة استنادا إلى جدول الحقيقة المنطقى المقابل.

<u>مثلا:</u>

المطلوب إيجاد الطلبة الذين درجتهم في مادة الإلكترونيك أكبر من 90 وفي المحاسبة أكبر من 80.



2. دالة (OU) (OR):

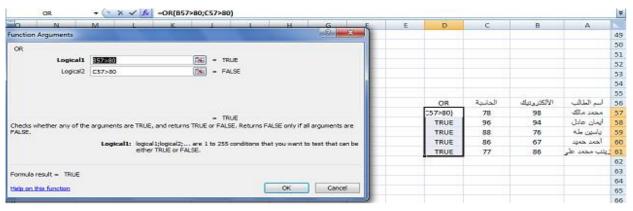


= OR (1 قيمة 2 قيمة)

تستخدم دالة OR للمقارنة بين قيمتين منطقيتين فإذا كانت كلا القيمتين خاطئة تكون النتيجة صحيحة استنادا إلى جدول الحقيقة المنطقى المقابل.

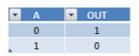
<u>مثلا:</u>

المطلوب إيجاد الطلبة الذين درجتهم في مادة الإلكترونيك أكبر من 80 أوفي المحاسبة أكبر من 80.



3. دالة (NON) (NOT):

= NOT (1 قيمة



تستخدم دالة NOT لقلب للعلاقة المنطقية فإذا كانت القيمة المنطقية في الدخول صحيحة فإنها تصبح خاطئة والعكس صحيح استنادا إلى جدول الحقيقة المنطقي المقابل.

المطلوب إيجاد الطلبة الذين درجتهم في مادة المحاسبة أكبر من 80.

