البيانات الكمية

Quantitative Data

Quantitative Data(البيانات الكمية)

- البيانات الكمية : هي البيانات الرقمية التي يتم فيها تصنيف عناصر اي عينة على اساس رقمي وليس وصفي مثلا يمكن تصنيف عينة على اساس وصفي كنوع فصيلة الدم او نوع الجنس او اسم القسم في الكلية واما الكيمة فمثلا الوزن او الطول او الدرجة في امتحان مادة معينة وهنا نرى ان الفرق في البيانات الكمية هو ان كل عنصر من عناصر العينة يمكن مقارنته بالاخر على اساس تدرج كان نقول وزن زيد اقل او اكثر من وزن عمر

تمثيل البيانات الكمية

البيانات الكمية

تمثيلها جدوليا

هنا تتشابه مع الوصفية وذلك بحساب عدد التكرارت على اساس الفئات

تمثيلها بيانيا

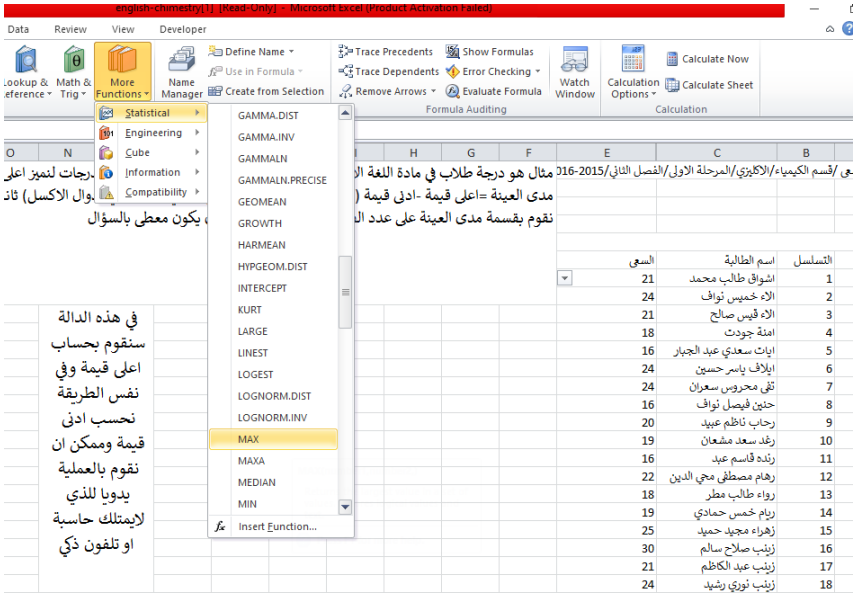
المدرج التكراري-المضلع التكراري-المنحنى التكراري

التمثيل الجدولي

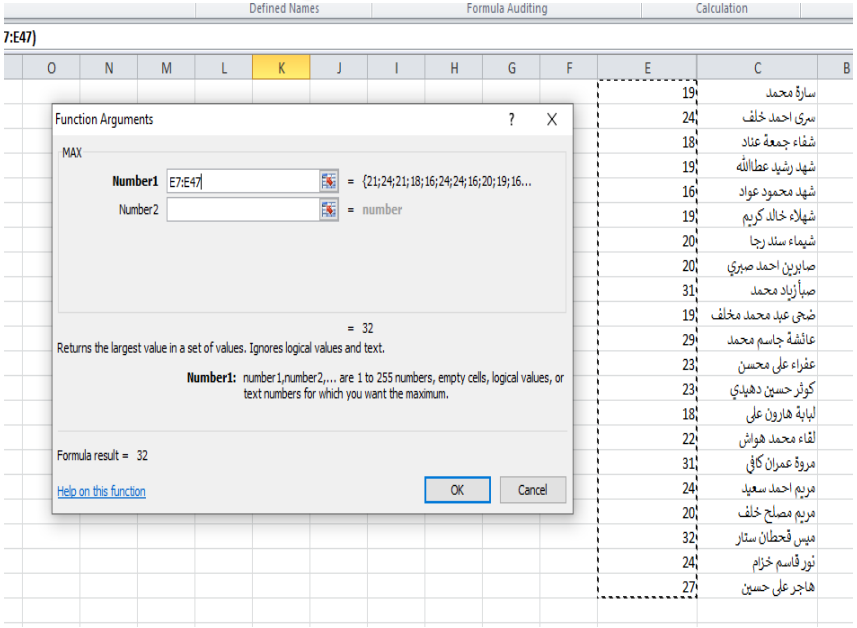
اسم الطالب	الدرجة
	21
	24
	21
	18
	16
	24
	24
	16
	20
	19
	16

استخدام دوال الاكسل الاحصائية

الدوال الاحصائية



كيفية اختيار النطاق للدالة



حساب عدد التكرار لكل فئة

مثال هو درجة طلاب في مادة اللغة الانكليزية نتبع الخطوات الاتية اولا-نقوم بقراءة الدرجات لنميز اعلى واقل قيمة ونحسب م
الخطوة يدويا او عن طريق دوال الاكسل) ثانيا -لحساب عدد الفئات نقوم بقسمة مدى العينة على عدد الفئات وعدد الفئات

الدرجة العليا	الدرجة الدنيا	مدى العينة	عدد الفئات	طول الفئة
32	16	16	8	2

الفئة	16	18	20	22	24	26	28	30
عدد التكرارت	5	10	7	4	9	1	0	4
المجموع	40							

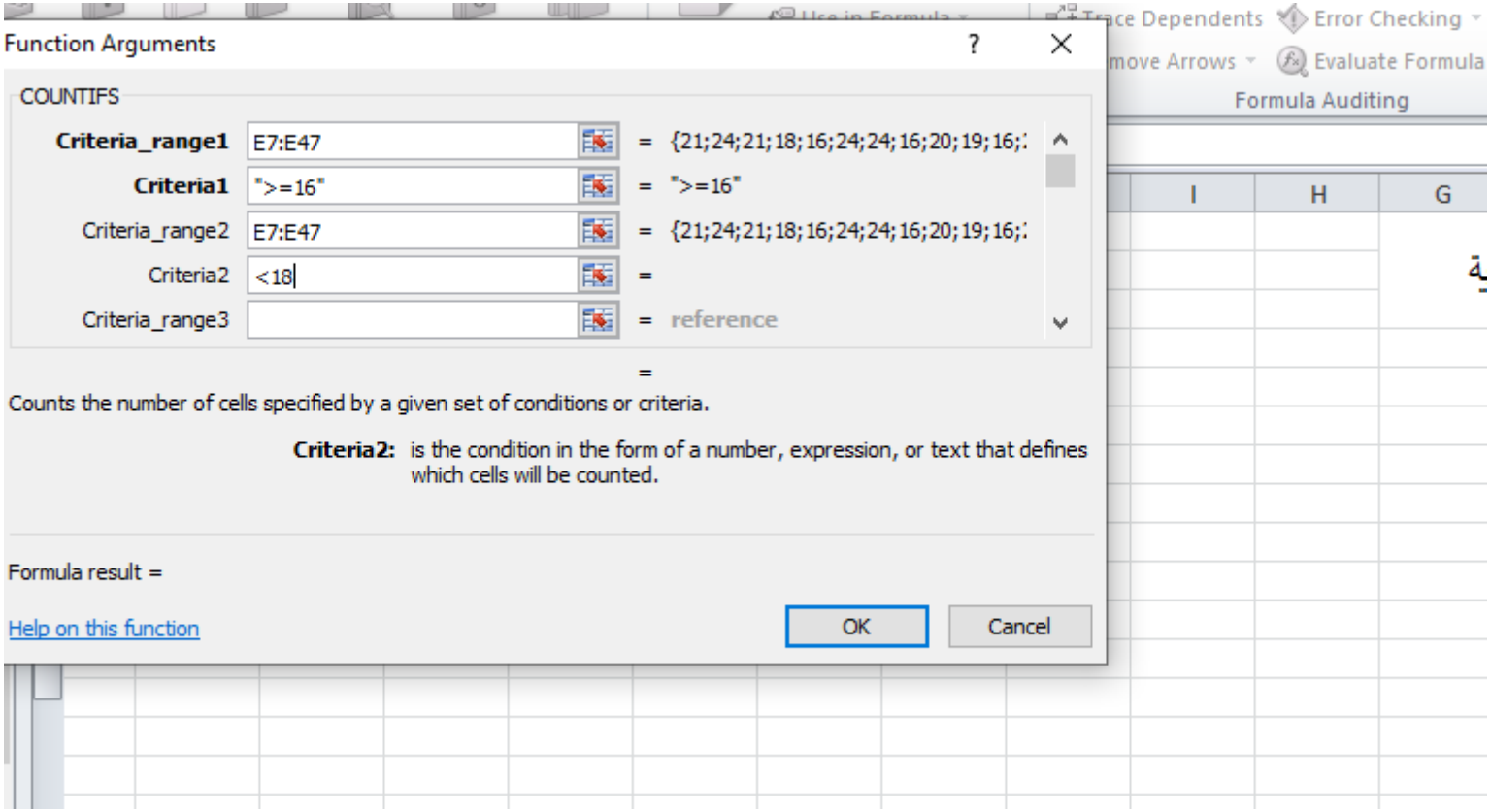
ملاحظة عند حساب عدد التكرارت للفئة الواحدة فان الذي يدخل في الحساب مثلا
الفئة الولى بين 16 و 18 تدخل الدرجات فقط 16 و 17 والفئة الثانية 18 و 19 فقط
الفئة الاخيرة ندخل فيها القيمة العليا للفئة

جات السعي /قسم الكيمياء/الاكليزي/المرحلة الاولى/الفصل الثاني/2015-016

التسلسل	اسم الطالبة	السعي
1	اشواق طالب محمد	21
2	الاء خميس نواف	24
3	الاء قيس صالح	21
4	امنة جودت	18
5	ايات سعدي عبد الجبار	16
6	ايلاف ياسر حسين	24
7	تقى محروس سعران	24
8	حنين فيصل نواف	16
9	رحاب ناظم عبيد	20
10	رغد سعد مشعان	19
11	رنده قاسم عبد	16
12	رهام مصطفى محي الدين	22
13	رواء طالب مطر	18
14	ريام خمس حمادي	19
15	زهراء مجيد حميد	25
16	زينب صلاح سالم	30
17	زينب عبد الكاظم	21
18	زينب نوري رشيد	24
19	زينب وليد عبد	25

13 of 24 - Clipboard
Paste All
Clear All
Click an item to paste:
E7:E47
القيمة العليا
درجات طلاب المرحلة -اللغة الانكليزية
التسلسل اسم الطالبة السعي 1 اشواق طالب محمد 21 2 الاء خميس نواف...
countifs
https://www.youtube.c...
=COUNTIFS(E7:E47,">...
Options

استخدام الدالة countifs



حساب عدد التكرارت لكل فئة

مثال هو درجة طلاب في مادة اللغة الانكليزية نتبع الخطوات الاتية اولا-نقوم بقراءة الدرجات لنميز اعلى واقل قيمة ونحسب م
الخطوة يدويا او عن طريق دوال الاكسل) ثانيا -لحساب عدد الفئات نقوم بقسمة مدى العينة على عدد الفئات وعدد الفئات

الدرجة العليا	الدرجة الدنيا	مدى العينة	عدد الفئات	طول الفئة
32	16	16	8	2

الفئة	16	18	20	22	24	26	28	30
عدد التكرارت	5	10	7	4	9	1	0	4
المجموع	40							

ملاحظة عند حساب عدد التكرارت للفئة الواحدة فان الذي يدخل في الحساب مثلا
الفئة الولى بين 16 و 18 تدخل الدرجات فقط 16 و 17 والفئة الثانية 18 و 19 فقط
الفئة الاخيرة ندخل فيها القيمة العليا للفئة

جات السعي /قسم الكيمياء/الاكليزي/المرحلة الاولى/الفصل الثاني/2015-016

التسلسل	اسم الطالبة	السعي
1	اشواق طالب محمد	21
2	الاء خميس نواف	24
3	الاء قيس صالح	21
4	امنة جودت	18
5	ايات سعدي عبد الجبار	16
6	ايلاف ياسر حسين	24
7	تقى محروس سعران	24
8	حنين فيصل نواف	16
9	رحاب ناظم عبيد	20
10	رغد سعد مشعان	19
11	رنده قاسم عبد	16
12	رهام مصطفى محي الدين	22
13	رواء طالب مطر	18
14	ريام خمس حمادي	19
15	زهراء مجيد حميد	25
16	زينب صلاح سالم	30
17	زينب عبد الكاظم	21
18	زينب نوري رشيد	24
19	زينب وليد عبد	25

13 of 24 - Clipboard
Paste All | Clear All
Click an item to paste:
E7:E47
القيمة العليا
درجات طلاب المرحلة -اللغة الانكليزية
التسلسل اسم الطالبة السعي 1 اشواق طالب محمد 21 2 الاء خميس نواف...
countifs
https://www.youtube.c...
=COUNTIFS(E7:E47,">...
Options

Average: 21.90243902 Count: 44 Sum: 898

روابط محاضرات فديوية

- محاضرتان بسيطتان وشيقتان لايضاح افكار المحاضرة
- https://www.youtube.com/watch?v=2BcvebqxoVg
- https://www.youtube.com/watch?v=K2VoKtiTnwM