**المحور الرابع: إحصائية في R**

**المحاضرة الثانية: الخصائص الإحصائية للبيانات**

################descriptive statistics

**الإحصاء الوصفي : كل التعليمات القادمة تساعد في استخراج الخصائص لوصفية للسلسلة**

يمكن طلب الحزمة psychوالتي تساعدنا على طلب الخصائص الإحصائية للبيانات التي نحتاجها

library(psych)يجب تفعيل المكتبة

dsr=describe(r)

|  |
| --- |
|  |

sapply(r, var)

var(r$PS)

|  |
| --- |
|  |

summary(r)

|  |
| --- |
|  |

الان من أجل الحصول على النتائج التي تم استخراجها على شكل ملف اكسال

write.csv(describe(sdali),"C:/Users/HP/Desktop/saida/sdali1.csv")

write.csv(describe( ),"C:/Users/HP/Desktop/saida/sdali1.csv")

نعطي اسم للملف نحدد أين نحفظ الملف اسم ملف البيانات الذي نعمل عليه

|  |
| --- |
|  |

بعد ذلك يظهر لنا ملف csv يمكن فتحه والاطلاع على البيانات منه.