

تقدير بفترة لنسبة : ... أي شي قال فيه نسبة  
يعني فترة تقدير النسبة من حد ادنى لحد أعلى  
وهذا مثال من ملخص اخونا شي آخر

**تابع المثال السابق/** أي أن نسبة المؤيدين للمرشح في المدينة تتراوح بين 0.34 , 0.50 وذلك بدرجة ثقة 95% ،  
بمعنى آخر أن نسبة مؤيدي هذا المرشح في هذه المدينة لا تتجاوز 50% كحد أعلى ، وبالتالي فرصته في الفوز  
كمرشح قد لا تكون كبيرة وذلك بدرجة ثقة 95% بمعنى أن هذا الحكم لا تتجاوز نسبة الخطأ فيه 5%.

**تمرين:** لإيجاد فترة ثقة 90% لنسبة المدخنين بين طلبة إحدى الجامعات قام باحث بمقابلة عينة عشوائية من 100  
طالب ، فوجد أن 30 طالباً يدخنون ، أوجد فترة الثقة المطلوبة؟