

ورقة عمل رقم (19)

|                        |                                  |                     |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|
| اسم الطالب: .....      | عنوان الدرس : توزيعات ذات الحدين | التاريخ : .....     |
| الفصل الدراسي : الثاني | نوع ورقة العمل :                 | الصف : 2 ث رياض:263 |

نتائج التعلم : 1) التعرف على توزيعات ذات الحدين  
2) إيجاد الاحتمال لتوزيع ذات الحدين

قانون

دوال التوزيع ذي الحدين

احتمال النجاح  $x$  مرة في  $n$  من المحاولات المستقلة يعطى بالقانون:

$$P(x) = nC_x S^x \cdot f^{n-x}$$

حيث  $S$  تدل على احتمال نجاح المحاولة الواحدة، و  $f$  تدل على احتمال فشل المحاولة نفسها، ( $S + f = 1$ ).

أض الى  
مطوبتك

في مختبر للتجارب، إذا كان احتمال أن يكون المولود ذكراً للفأرة هو 0.6 ، إذا أنجبت الفأرة 4 فئران، فما احتمال أن يكون 3 فئران منها على الأقل ذكورا؟

اعتمادا على أحد الدراسات المسحية السابقة، إذا علمت أن 85 % من طلبة أحد الجامعات لديهم رخص قيادة السيارة، فما احتمال أن يكون 8 طلبة على الأقل من بين 10 تم اختيارهم عشوائيا لديهم رخص قيادة سيارة.