

## لمعان الفشل (المسألة)

$$q = 0,6$$

احتمال الفوز هو  $p = 1 - q$

$$= 1 - 0,6 = 0,4$$

نعب اللعبة كأصوات

النور = (نتائجكم كلها)

**التمرين 27:** يشارك رشيد في لعبة حظ حيث احتمال الفشل هو 0,6. قرر رشيد المحاولة 5 مرات متتالية ونعتبر أن المحاولات مستقلة عن بعضها البعض. نعتبر المتغير العشوائي  $x$  الذي يرفق بكل 5 محاولات بعدد مرات الفوز.

- (1) عرف قانون احتمال  $x$ .
- (2) أحسب الأمل الرياضي والتباين والانحراف المعياري ل  $x$ .
- (3) أحسب احتمال الحادثتين:  
 $A =$  دوما يفشل في المحاولات الخمسة.  
 $B =$  يفوز مرة واحدة علي الأقل في المحاولات الخمسة.

دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





$$X(50) = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

0 'يفشل في كل محاولة'

2 'يربح مرة واحدة' //

فالمفروض احتمال X

$C_5^1$

20000  
01000  
00200  
00020  
00002  
          1 1 000

$P(X=2)$

$$P(X=0) = 0,6 \times 0,6 \times 0,6 \times 0,6 \times 0,6$$

$$= (0,6)^5 =$$

$$P(X=1) = C_5^1 \times (0,4)^1 \times (0,6)^4$$

$$P(X=2) = C_5^2 \times (0,4)^2 \times (0,6)^3$$



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

انما كان لا سيكثيره لعاهه خرجت من (البحر و السارة) (1.0.0)  
ونكرها الصرة والصغير لا يفهم بعد راحة الفون

من الممكن  
 $X(\omega) = \{0, 1, 2, \dots, n\}$

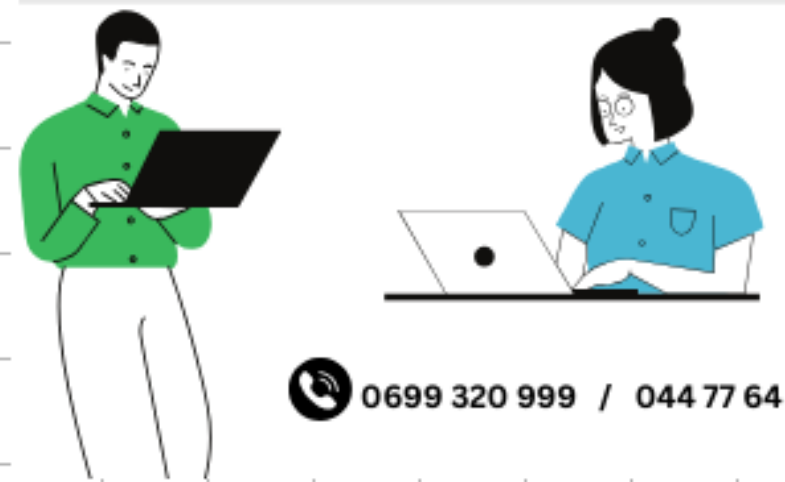
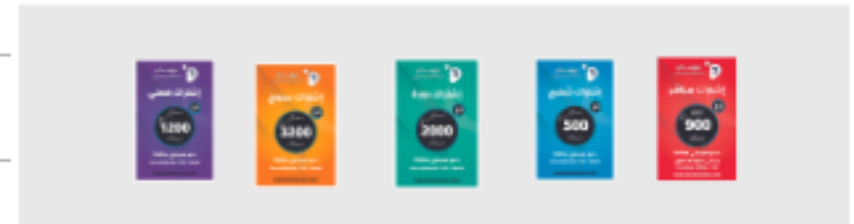
$$P(X=k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$$

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

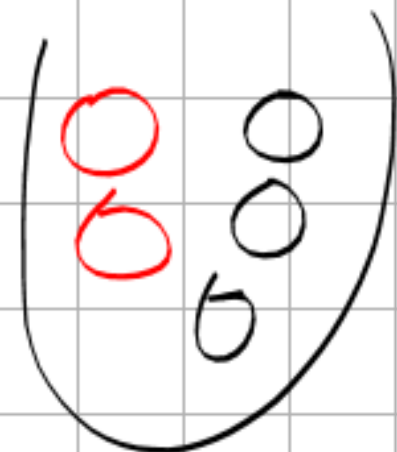


## حل الواجب



$M_1$

$\{1, 2, 3\}$



$M_2$

$\{4, 5\}$



$M_3$

$\{6\}$

نلقو زمر التزديس حيا التجمع نسجيدو شرايبا كرتي هي  
المنهج

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

