

التمرين الأول: لتكن Ω مجموعة الإمكانات الكلية حيث : $\Omega = \{a, b, c, d\}$

$$p(a) = 0.15, p(b) = 0.3, \text{ و } p(c) = 0.4$$

1. أحسب $P(d)$

2. لتكن A و B حادثتان حيث : $P(A) = 0.35$ و $P(B) = 0.3$ و $P(A \cap B) = 0.4$

3. أحسب احتمال $P(A \cup B)$

التمرين الثاني:

. نرمي حجر نرد غير مزيفة ذات ستة أوجه مرقمة من 1 الى 6 مرة واحدة في الهواء

(1) عين Ω مجموعة الإمكانات الكلية.

(2) أحسب احتمال الحوادث التالية :

A : الحصول على رقم فردي .

B : الحصول على رقم أكبر أو يساوي 3.

C : الحصول على الرقم 6 .

(3) استنتج احتمال الحوادث التالية : $A \cap B$, $A \cup C$, $\bar{C}$.

التمرين الثالث : في كل ما يلي : (u_n) متتالية عددية معرفة على N

ضع علامة x في الخانة المناسبة

u_n متزايدة يعني أن	$u_{n+1} + u_n > 0$	$\frac{u_{n+1}}{u_n} > 0$	$u_n - u_{n+1} > 0$	$u_{n+1} - u_n > 0$
$u_n = 2n$	الحد العاشر هو: $u_9 = 18$	الحد العاشر هو: $u_{10} = 20$	الحد العاشر هو: $u_{11} = 22$	الحد العاشر هو: $u_5 = 10$
$u_n = -2n + 3$	متتالية حسابية أساسها $r = -2$	متتالية حسابية أساسها $r = 2$	متتالية حسابية أساسها $r = 4$	ليست متتالية حسابية
$u_n = 7$	متزايدة	متناقصة	ثابتة	غير رتيبة

مجموع n حدا الأولى من المتتالية الحسابية (U_n) حيث: $U_n = n + 5$	$s = \frac{n^2 + 10n}{2}$	$s = \frac{n^2}{2}$	$s = \frac{n^2 + 5n}{2}$	$s = \frac{n^2 + 11n + 10}{2}$
--	---------------------------	---------------------	--------------------------	--------------------------------