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

$p(a) = 0.15$ ، $p(b) = 0.3$ ، 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 1الى 6 مرة واحدة في الهواء .

1) عين Ω مجموعة الإمكانيات الكلية.
2) أحسب احتمال الحوادث التالية :

A :الحصول على رقم فردي .

B : الحصول على رقم أكبر أو يساوي3.

C : الحصول على الرقم 6 .

3) استنتج احتمال الحوادث التالية : $A \cap B$ ، $A \cup C$ ، $\overline{C}$.

التمرين الثالث : في كل ما يلي :(u_n) متتالية عددية معرفة على $\mathbb{N}$

ضع علامة × في الخانة المناسبة

$u_{n+1} - u_n > 0$	$u_n - u_{n+1} > 0$	$\frac{u_{n+1}}{u_n} > 0$	$u_{n+1} + u_n > 0$	(u_n) متزايدة يعني أن
الحد العاشر هو: $u_5 = 10$	الحد العاشر هو: $u_{11} = 22$	الحد العاشر هو: $u_{10} = 20$	الحد العاشر هو: $u_9 = 18$	$u_n = 2n$
ليست متتالية حسابية	متتالية حسابية أساسها $r = 4$	متتالية حسابية أساسها $r = 2$	متتالية حسابية أساسها $r = -2$	$u_n = -2n + 3$
غير رتيبة	ثابتة	متناقصة	متزايدة	$u_n = 7$
$s = \frac{n^2+11n+10}{2}$	$s = \frac{n^2+5n}{2}$	$s = \frac{n^2}{2}$	$s = \frac{n^2+10n}{2}$	مجموع n حدا الأولى من المتتالية الحسابية (U_n) حيث: $U_n = n+5$