نحسب هذا الاحتمال بالحالة العكسية لدينا: $P(A)=1-P(\bar{A})$

لاحظ: A، الحصول على الرقم 6 مرة واحدة على الأقل"

$\bar{A}$، "عدم الحصول على الرقم 6"؟.

$$P(A)=\underline{1-P(\bar{A})}=1-\left[\frac{5}{6}\cdot\frac{5}{6}\cdot\frac{5}{6}\right]$$

$$=\boxed{1-\left(\frac{5}{6}\right)^3}$$

2- احتمال الحصول على الرقم 6 مرة واحدة: $\boxed{*|1|1}$ أو $\boxed{1|*|1}$ أو $\boxed{1|1|*}$

لاحظ في كل حالة لدينا:

1 . 5 . 5   5 . 1 . 5   5 . 5 . 1

حالات (عدم ظهور 6) حالات عدم ظهور العدد 6.

$$P(A)=\left(\frac{5^2}{6^3}\right)+\left(\frac{5^2}{6^3}\right)+\left(\frac{5^2}{6^3}\right)=3\cdot\left(\frac{5^2}{6^3}\right)$$

3- الحصول على الأقل وجهين متشابهين، ونلاحظ أن الحالات هنا كثيرة مثلا: $\boxed{2|2|3}$، $\boxed{1|1|1}$.........

ومنه نستعمل نفس طريقة السؤال الأول:

$$\boxed{P(A)=1-P(\bar{A})}$$

إذا كانت A "الحصول على الأقل وجهين متشابهين"

فإن: $\bar{A}$، جميع النتائج مختلفة "مثال" $\boxed{2|1|3}$

$$\boxed{\ \ |\ \ |\ \ }$$
$$6\cdot5\cdot4=A_6^3=\frac{6!}{(6-3)!}=6\cdot5\cdot4$$

$$P(A)=1-P(\bar{A})$$
$$=1-\frac{6\cdot5\cdot4}{(6^3)}=1-\frac{120}{216}$$

$$\boxed{P(A)=\frac{96}{216}}$$