③

4)- $P(\bar{A}\cap\bar{B})=P(\overline{A\cup B})=1-P(A\cup B)$ [من الرسم]

$P(\bar{A}\cap\bar{B})=1-0,5$

$\boxed{P(\bar{A}\cap\bar{B})=0,5}$

ت 02 :

1)- $\Omega=\{1,2,3,4,5,6\}$.

2)- $P(①)=\boxed{1/6}$ ، $P(⑤)=\boxed{1/6}$ ...... $P(6)=\boxed{\frac{1}{6}}$

الحصول على ①   الحصول على ②

3)- $P(②\cup③)=P(②)+P(③)-P(②\cap③)$ قانون Poincaré

$=1/6+1/6-0=2/6=\boxed{1/3}$

④- احتمال عدم ظهور ① : $P(\bar{①})=1-P(①)$ الحادثة العكسية.

$=1-\frac{1}{6}=\boxed{5/6}$

⑤- احتمال الحصول على عدد أقل من ④ ؟

$P(A)=\frac{\cancel{3}}{6}=\boxed{1/2}$

ت 03 :

①- $P(R)=\frac{5}{10}=\frac{1}{2}$ ، ②- $P(B)=\frac{3}{10}$ ، ③- $P(Ⓥ)=\frac{2}{10}$

④- $P(\bar{V})=1-\frac{2}{10}$

$=\frac{8}{10}$

، ⑤- $P(V\cup\bar{V})=P(V)+P(\bar{V})-P(\cancel{V\cap\bar{V}})$

$=\frac{2}{10}+\frac{8}{10}=\frac{10}{10}=1$ حادث أكيد

ت 04 :

$P(A)=\frac{C_{10}^{2}C_{15}^{3}}{C_{25}^{5}}$

ت 06 :

1) الحصول على الرقم ⑥ [نقصد بالسؤال الحصول على الرقم 6 مرة واحدة على الأقل]

يعني قد يظهر مرة واحدة : [*| |] أو [|*|] أو [| |*]

أو يظهر مرتين : [|*|*] أو [*| |*] أو [*|*|]

" " ثلاثة مرات : [*|*|*]

لدينا : $\Omega=\{(1,1,1),(1,1,2)\ldots\ldots\ldots(6.6.6)\}$ عدد الحالات $6^3=216$.