٣). $= \dfrac{A_5^1 \cdot 6!\, A_3^1}{2!\,2!\,2!\,2!\,8!\,1!}$

لاحظ:
٥ طرق لاختيار حرف ساكن $A_5^1 = 5$
$A_3^1 = 3$
3 طرق لاختيار حرف متحرك
والباقي تتبدل فيما بينهم .

ت 08:

أ)- $C_4^2 \cdot C_6^4$.

ب)- $C_4^2 C_6^4 + C_4^1 C_6^5 + C_4^0 C_6^6$.

جـ)- $C_4^2 C_6^4 + C_4^3 C_6^3 + C_4^4 C_6^2$.

ت 09:

أ)- C_8^3 (لايهم الترتيب). ب) A_8^3 (لايهم الترتيب).

الفضاء الاحتمالي:

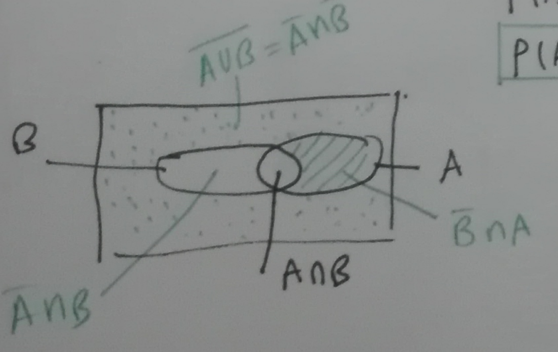
ت 10:

١)- لدينا: $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

$0{,}5 = 0{,}2 + 0{,}4 - P(A \cap B)$

$P(A \cap B) = 0{,}6 - 0{,}5 = 0{,}1$

$\boxed{P(A \cap B) = 0{,}1}$



٢)- من الرسم لدينا:

$B = (\bar{A} \cap B) \cup (A \cap B)$

$P(B) = P(\bar{A} \cap B) + P(A \cap B)$

$0{,}4 = P(\bar{A} \cap B) + 0{,}1$

$\boxed{P(\bar{A} \cap B) = 0{,}3}$

٣) $P(A \cap \bar{B})$ ؟ نفس الطريقة $A = (A \cap \bar{B}) \cup (A \cap B)$

$P(A) = P(A \cap \bar{B}) + P(A \cap B)$

$0{,}2 = P(A \cap \bar{B}) + 0{,}1$

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