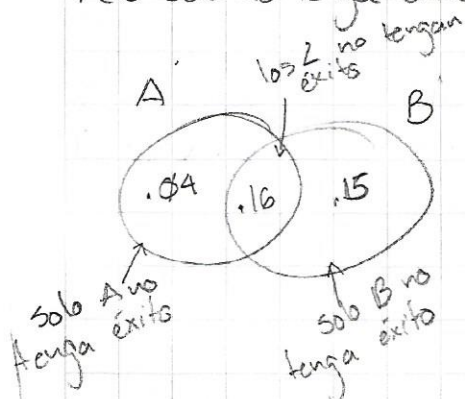


4) Se han enviado dos vendedores A y B a dos distintos clientes para ofrecer un prod. y se sabe que $P(A \text{ no tenga éxito}) = .2$; $P(B \text{ solo no tenga éxito}) = .15$ y $P(A \text{ y } B \text{ no tengan éxito}) = .16$. Calcular



a) $P(\text{uno al menos tenga éxito})$

$$P(\text{éxito}) = P(\text{ninguno})' = 1 - (P(A) + P(B) - P(A \cap B))$$

$$1 - (.2 + .3 - .16) = \boxed{.65} = P(\text{uno al menos tenga éxito})$$

b) $P(A \text{ tenga éxito} \mid B \text{ tuvo éxito})$

$$P(A \text{ éxito}) = P(A \text{ no éxito})' = .8$$

$$P(B \text{ éxito}) = P(B \text{ no éxito})' = .69$$

$$P(A \cap B) = P(\neg A' \cap \neg B') = .64$$

$$P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

$$P(A \mid B) = \frac{.64}{.69} = \boxed{.92}$$

c) $P(A \text{ solo no tenga éxito})$

$$P(\neg A) = P(\neg A) - P(A \cap B) = .2 - .16 = \boxed{.04}$$