

آمار و احتمال

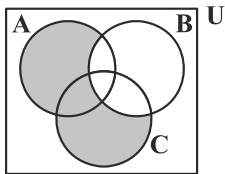
۱- اگر $A - B = \emptyset$ و $B - D = \emptyset$ ، کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

$B \subseteq A$ (۴)

$A \subseteq D$ (۳)

$D \subseteq B$ (۲)

$D \subseteq A$ (۱)



۲- در نمودار مقابل، قسمت هاشور خورده کدام است؟

$C \cup (A - B)$ (۱)

$C \cap (A - B)$ (۲)

$(A \cup C) - B$ (۳)

$A \cap (B - C)$ (۴)

۳- اگر $M = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ باشد، چند زیرمجموعه از A حتماً شامل عضوهای ۱، ۳، ۵، ۷ می‌باشد؟

۳۲ (۴)

۸ (۳)

۱۶ (۲)

۴ (۱)

۴- در یک مجموعه ۷ عضوی، تعداد زیرمجموعه‌هایی که کمتر از ۳ عضو دارند، چقدر است؟

۳۵ (۴)

۲۹ (۳)

۲۶ (۲)

۲۰ (۱)

۵- اگر $A \cup (A \cap B) = A$ ، کدام گزینه نادرست است؟

$A' \cap B' = B'$ (۴)

$A \cap B = B$ (۳)

$B \subseteq A$ (۲)

$A' \subseteq B'$ (۱)

۶- فرض کنید C و D دو مجموعه دلخواه باشند. کدام گزینه صحیح نیست؟

$(D')' = D$ (۴)

$D - C = C - D$ (۳)

$D \cap C = C \cap D$ (۲)

$D \cup C = C \cup D$ (۱)

۷- مجموعه A دارای ۱۵ زیرمجموعه غیر تهی، مجموعه B دارای ۸ زیرمجموعه است. مجموعه $C = A \cap (A' - B)'$ چند زیرمجموعه دارد؟

۱۶ (۴)

۱۲ (۳)

۸ (۲)

۴ (۱)

۸- تعداد افزایهای مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ که شامل فقط مجموعه‌های دو عضوی باشد، کدام است؟

۱۵ (۴)

۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۸ (۱)

۹- چند مجموعه می‌توان به جای A قرار داد؟

$\{a, b\} \subseteq A \subseteq \{a, b, c, d\}$

۱۶ (۴)

۸ (۳)

۴ (۲)

۶ (۱)

۱۰- مجموعه $(A \cup B) - A \cup (A \cap B)$ برابر کدام گزینه است؟

B (۴)

A (۳)

$A \cap B$ (۲)

$A \cup B$ (۱)