آزمون تشخیصی فصل اول

۱- اگر A متناهی و $A \cup B$ نامتناهی باشد، کدام مجموعهٔ زیر الزاماً متناهی است؟

۱) B

۲) $B - A$

۳) $A - B$

۴) $(A - B) \cup B$

۲- اگر $A = (-\infty, -3]$ ، $B = (-5, 8]$ و مجموعهٔ مرجع برابر با کل اعداد حقیقی باشد، آنگاه حاصل $A' \cup B'$ کدام است؟

۱) $(8, +\infty)$

۲) $(-\infty, -5) \cup [-3, +\infty)$

۳) $[8, +\infty)$

۴) $(-\infty, -5] \cup (-3, +\infty)$

۳- از بین ۳۲ نفر دانش‌آموزان یک کلاس، ۱۴ نفر عضو کلاس المپیاد ریاضی، ۱۰ نفر عضو کلاس المپیاد فیزیک و ۱۶ نفر عضو حداقل یکی از این دو کلاس هستند. چند نفر فقط عضو کلاس المپیاد فیزیک‌اند؟ *(برگرفته از کتاب درسی)*

۱) ۲

۲) ۳

۳) ۴

۴) ۶

سوال	۱	۲	۳
گزینه	۳	۴	۱