

بسم الله تعالى

ساعت ساعت آموند: ۹۵/۸/۱	نامیه: اهواز دیوبستان شهید بهشتی	آموند درس: ریاضی دهم
مدت (ماه آموند: ۸۵	تماری و ریاضی فیزیک	نام و نام خانوادگی:

ردیف	پارم	問
۱	۱/۵	اگر A و B دو مجموعه غیر تهی باشند و $A \cup B = A - B$ با ذکر دلیل معلوم کنید کدام گزاره زیر درست است؟ الف) $A - B = \emptyset$ ب) $B = \emptyset$ ج) $A \cup B = \emptyset$ د) $A = \emptyset$
۲	۱	اگر داشته باشیم: $B = \emptyset$ ثابت کنید: $A' \cup B = A' \cap B'$
۳	۱	اگر M مجموعه مرجع و $A \cup B \cup C = M$ با ذکر دلیل درستی یا نادرستی گزاره های زیر را معلوم کنید. (برای گزاره های نادرست هم دلیل قانع کننده بیاورید). الف) اگر A و B جدا از هم و C جدا از هم باشند آنگاه A و C هم جدا از هم هستند. ب) اگر A و B جدا از هم باشند آنگاه متمم های آن دو حتماً اشتراک دارند. ج) گر A و B جدا از هم باشند آنگاه متمم های آن دو حتماً جدا از هم خواهد بود. د) اگر A و B اشتراک نداشته باشند و $C = \emptyset$ آنگاه $A', B', C = \emptyset$ جدا از هم هستند.
۴	۱/۵	چند مجموعه $\{6k+1 : k \in \mathbb{Z}, 1 \leq k \leq 100\} \cup \{7k+5 : k \in \mathbb{Z}, 1 \leq k \leq 800\}$ عضوی است؟