

به نام خدا



تمرین سری چهارم

موسسه آموزش عالی خزر
غیرانتفاعی و غیر دولتی

زمان تمویل: ۹۴/۲/۱

موضوع: جبر بول

متن پرسش	ردیف
<p>در مورد هر یک از عبارتهای زیر:</p> <p>الف: جدول درستی تابع را تشکیل دهید.</p> <p>ب: با استفاده از گیت‌های منطقی آن را پیاده سازی کنید.</p> <p>ج: با استفاده از ویژگیهای جبر بول آن را به ساده ترین حالت درآورید.</p> <p>(a) $x'y' + xy + x'y$</p> <p>(b) $(x + y)(x + y')$</p> <p>(c) $x'y + xy' + xy + x'y'$</p> <p>(d) $x' + xy + xz' + xy'z'$</p>	۱
<p>با استفاده از قضیه دمورگان، متمم عبارتهای زیر را بنویسید.</p> <p>(a) $xy' + x'y$</p> <p>(b) $(AB' + C)D' + E$</p> <p>(c) $AB(C'D + CD') + A'B'(C' + D)(C + D')$</p> <p>(d) $(x + y' + z)(x' + z')(x + y)$</p>	۲