به نام خدا

تمرین سری ششم

موسسه آموزش عالی خزر
غیرانتفاعی و غیردولتی

موضوع: جبر بول **زمان تحویل: ۹۴/۲/۲۲**

ردیف	متن پرسش
۱	توابع زیر را ساده کنید. $F(x, y, z) = \Sigma(0, 1, 5, 7)$ $F(x, y, z) = \Sigma(1, 2, 3, 6, 7)$ $F(x, y, z) = \Sigma(3, 5, 6, 7)$ $F(A, B, C) = \Sigma(0, 2, 3, 4, 6)$ $F = \prod_{W,X,Y}(0,1,3,4,5)$
۲	توابع زیر را به صورت PoS و SoP بنویسید. $xy + x'y'z' + x'yz'$ $x'y' + yz + x'yz'$ $A'B + BC' + B'C'$
۳	توابع داده شده در تمرین۲ را صرفا با گیتهای NAND و NOR پیاده سازی کنید.