سوال دوم امتحان يايان ترم -وقت ۳۰ دقيقه

الف) در یک اینورتر تکفاز که به روش موج مربعی کامل کلیدزنی میشود، اگر بخواهیم **RMS ولتاژ اصلی** در خروجی 150+10+ ولتاژ DC ورودی چقدر باید باشد.

ب) اگر ولتاژ DC ورودی اینورتر ۵۰۰ V باشد و بخواهیم از روش مربعی با کنترل عرض پالس خروجی با 150 ولتا داشته باشیم عرض پالس مربعی را بیابید.

ج) اگر ولتاژ DC ورودی اینورتر V ۵۰۰ باشد و بخواهیم خروجی V^* 150+150 ولت با فرکانس ۵۰ هرتز داشته باشیم، مطلوبست شکل موج خروجی V دوجهته اگر v برابر v باشد (با رعایت مقادیر)

مقدار K را در جدول زیر داده شده

شماره K	رشته تحصيلي	و نامر	شماره دانشجو	شماره K	رشته تحصيلي	نام خانوادگی و نام	شماره دانشجو
8	مهندسـي برق - قدرت	نباتیان بیرك علیا سعید	9732823	1	مهندسـي رباتيك	شاهرخ شاهی فاطمه	9427423
9	مهندسی برق - مخابرات	شريعتمداري لعبا	9624133	2	مهندسي برق - الكترونيك	امن گستر پارمیدا	9617703
1	مهندسـي برق - قدرت	خالقي على	9722723	3	مهندسي برق - الكترونيك	قنبري فاطمه	9431423
2	مهندسی برق - کنترل	تبریزی کاهو گلناز	9520163	4	مهندسی برق - قدرت	شمسي سجاد	9525723
3	مهندسي برق - الكترونيك	داوطلب امبرجسين	9621553	5	مهندسي برق - الكترونيك	صمدي سيني سحاد	9625013
4	مهندسي برق - الكترونيك	ماچيانې امبرحسين	9730573	6	مهندسي برق - الكترونيك	میرغفوریان سجاد	9532133
5	مهندسي برق - کنترل	على زادہ امبرحسين	9527693	7	مهندسي برق - الكترونيك	نجف ہور محمد	9532373
6	مهندسی برق - قدرت	جنگي رودي امبرجسين	9619663	8	مهندسی برق - کنترل	نصرتي محمد	9532483
7	مهندسي برق - الكترونيك	نظام دوست مهدي	9631353	9	مهندسی برق - کنترل	خيري ابربكوه محمدرضا	9424703
8	مهندسي برق - الكترونيك	فقيرحق سهيل	9627193	1	مهندسي برق - الكترونيك	زينبي محمدمهدي	9623293
9	مهندسي برق - الكترونيك	نيرابادي بهنام	9631713	2	مهندسی برق - قدرت	سیاح حصاری محسن	9623863
1	مهندسـي برق - قدرت	کاظمی سیدسعبد	9529213	3	مهندسی برق - کنترل	ابراهیمی مرتضی	9517043
2	مهندسي برق - الكترونيك	تاجيك سينا	9619153	4	مهندسی برق - قدرت	فعلى فرزانه	9627183
3	مهندسي برق - الكترونيك	محمدي ميلاد	9629333	5	مهندسي برق - الكترونيك	عرب احمدي حسين	9625913
4	مهندسي برق - کنترل	ترابي سيما	9619203	6	مهندسي برق - الكترونيك	کیوانی رضا	9628593
5	مهندسي برق - الكترونيك	اسال سيدعلي	9517793	7	مهندسی برق - قدرت	جاويد جعفر	9720903