

نام خانوادگی :		نام :	
پایه :		نام کلاس :	
نام دبیر :		نام دبیر :	
باسمه تعالی		باسمه تعالی	
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی		اداره آموزش و پرورش منطقه رضویه دبیرستان متوسطه دوره دوم : شهید ترابی عنوان درس :	
تاریخ امتحان :		تاریخ امتحان :	
زمان پاسخگویی :		زمان پاسخگویی :	
تعداد سوال :		تعداد سوال :	
ساعت امتحان :		ساعت امتحان :	
تعداد صفحه :		تعداد صفحه :	
سوال		سوال	
ردیف		ردیف	
۱	باجدول ارزشی نشان دهید.	۲	بارم
۲	جدول زیر را کامل کنید.	۲	بارم
۳	چه نتیجه ای میگیرید؟ تنقیض گزاره ی (هر آسیایی، ایرانی هست) را بنویسید	۲	بارم
۴	جدول ارزشی را رسم کنید و نتیجه بگیرید.	۲	بارم
۵	تنقیض گزاره ی «بعضی از نقاش ها طراح نیستند» را بنویسید.	۲	بارم
۶	اگر به مجموعه A دو عضو اضافه کنیم به زیر مجموعه های آن ۴۸ واحد اضافه میشود. تعداد عضو های A چقدر است؟	۲	بارم
۷	مجموعه ی $A = \{1, 2, 3, 4, \dots, 9\}$ را به دوروش دلخواه افزایش دهید.	۲	بارم
۸	ثابت کنید.	۲	بارم

۲	اگر $A=\{1,2\}$ و $B=\{1,2,3\}$ باشد، ضرب دکارتی $A \times B$ و $B \times A$ را بنویسید.	۹
۲	برقکاری نیاز به یک لامپ سالم دارد. دو جعبه داریم اولی ۵ لامپ و دومی ۲۰ لامپ دارد، در اولی سه لامپ سالم و ۲ لامپ سوخته، در دومی ۳ سالم و ۷ سوخته وجود دارد. اگر برقکاری یک لامپ یا دو لامپ بردارد، بحث کنید از کدام جعبه بردارد؟	۱۰