



نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۳	
درس / پایه: ریاضی گسسته / دوازدهم ریاضی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: گروه مولفان علوی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۱۲/۰۵			
ردیف	سوالات ریاضی گسسته پایه دوازدهم		
۶	تعداد جواب‌های صحیح و نامنفی معادله $2x_1^2 + x_2 + x_3 + x_4 = 10$ را به دست آورید.		
۷	به چند طریق می‌توان ۱۵ خودکار یکسان را بین افراد A، B، C و D تقسیم کرد به طوری که به فرد A حداقل ۲ خودکار و به فرد B بیش از ۳ خودکار برسد.		
۸	<p>یک مربع لاتین چرخشی <math>4 \times 4</math> تشکیل دهید. با اعمال</p> $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 3 & 2 & 4 & 1 \end{pmatrix}$ <p>مربع لاتین دیگری بسازید. آیا دو مربع لاتین تشکیل داده شده متعامد هستند؟ (با ذکر دلیل)</p>		
صفحه ۲ از ۲			
موفق باشید			