

تکالیف درس روشهای چندمتغیره گسسته - دانشگاه اراک - نیم‌سال 001

تکلیف شماره 3

نام و نام خانوادگی

**محراب عتیقی**

شماره دانشجویی

**39712131125**

1. صورت سوال 3

***در مدل لگ‌خطی سلسله مراتبی (*XY , XZ , XW *) با چهار متغییر* X,Y,Z,W  *آ) آماره‌های بسنده را بیابید.   
ب) آیا صورت بسته‌ای برای مقادیر برازانده شده‌ی وجود دارد؟ اگر جواب شما بلی است، آن را بیابید.   
پ) نیکویی برازش این مدل را درمقابل یک مدل اشباع شده، با یافتن آماره‌ی آزمون مناسب و توزیع این آماره تحت این مدل، تشریح کنید.***

پاسخ تشریحی سوال 3

