

رایی ملک غنیمہ ۲۵ تا یی طبق بندی به صورت زیر دارم :

نوع المطاعم	٠-٢	٢-٤	٤-٦	٦-٨	٨-١٠
فراشة نسبي	٥٠٨	٥٢٨	٥٣٦	٥١٦	٥١٣

تکلیفیت: میالہ - امر - ضریب تغیرات

۲- می تاس چهار و جوی که روی آن اعداد ۱ تا ۴ هک شده، آنقدر پرتاب می کنیم تا برای اولین بار عدد ۱ بیاید. مطلوبست امثال اینکه تعداد پرتاب های لازم مضرب ۳ باشد.

### ۱۳- سغزیصادفی دارای چالی زرمه باشد

$$f(x) = \begin{cases} x & -\infty < x < 1 \\ 1-x & 1 \leq x < 2 \\ 0 & \text{o.w.} \end{cases}$$

الف. تابع توزيع جمعي  $\times$  را باید

ب۔ احاسیس کند  $\text{Var}(-x+3)$

ج.  $(\frac{3}{2} \leq x \leq \frac{1}{2})$  را با دروست (تابع هیگلر -تابع توزیع جمعی) محاسبه کرد و سپس جواب هارام مفاسد نامد.

۴- متغیرهای  $x$  و  $y$  دارای توزیع احتمال توانم زیر می باشند  
 ضرب همبستگی  $U = x - 3y$  و  $V = 2y + 1$  را  
 محاسبه کنید ( ضرب همبستگی : ۲ )

۸- تجربه نشان می دهد که در احتمام هر پروژه فنی، فرد با اهمال ۱۵٪ مرتکب خطای محاسباتی می گردد. مطلوبت اهمال آسیله سین ۱۰۰۰ پروژه محاسباتی یک فرد معین دقیقاً ۲ خطای و خود را شناسد.

۶- در گیک طاس ۳۰ نقری نمرات میان ترم دارای توزیع نرمال با میانگین  $\bar{x}$  (میزد) و انحراف معیار  $s$  و نمرات پایان ترم همان درس دارای توزیع نرمال با میانگین  $\bar{x}$  و انحراف معیار  $s$  من باشد.

بسم الله الرحمن الرحيم

۲ واحدی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

گروه آموزشی مهندس فضلی  
صفرت پردازی هنر خصوصی دروس دانشگاهی  
کنکور ارشد - کنکور تاریخی به ترتیب  
۹۱۲-۳۵۷۱۲۰۴  
[www.pasokh.org](http://www.pasokh.org)

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: رشته: ۲- عمران + مکانیک شماره صندلی:  
نام دروس: آمار رایجی تئوری تجسسی دروس ۹۱-۹۰ نام استاد: کلیه استادی تاریخ امتحان: ۱۲ شهریور ۹۱ وقت: ۱۲۰ دقیقه

ادامه سوال ۶ - چند نفر از دانشجویان این کلاس نمره پایان‌ترمیان بیش از نمره سانترال می‌باشد.

۷- از ۵۵ ماهی صید شده از دریاچه ای ۹ ماهی به عدت آلدگی سُبْهَی دریاچه، آلوه و مسموم بوده‌اند. یک فاصله اطمینان ۹۹ درصد برای نسبت واقعی ماهی‌های مسموم دریاچه بنویسید.

مرفق هشتم  
گروه علم ماس

گروه آموزشی مهندس فضلی  
ندریس خصوصی دروس دانشگاهی  
کنکور ارشد - کنکور تاریخی به ترتیب  
۹۱۲-۳۵۷۱۲۰۴  
[www.pasokh.org](http://www.pasokh.org)

گروه آموزشی مهندس فضلی  
ندریس خصوصی دروس دانشگاهی  
کنکور ارشد - کنکور تاریخی به ترتیب  
۹۱۲-۳۵۷۱۲۰۴  
[www.pasokh.org](http://www.pasokh.org)

گروه آموزشی مهندس فضلی  
ندریس خصوصی دروس دانشگاهی  
کنکور ارشد - کنکور تاریخی به ترتیب  
۹۱۲-۳۵۷۱۲۰۴  
[www.pasokh.org](http://www.pasokh.org)

### ۳۰ واحدی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی



نام پیوسته + برق نظر: استفاده از ماسین حساب معکوسی بلا مانعه آموزشی هندس فلزی

نام و نام خانوادگی: شعاره دانشجویی: رشته: برق + کامپیوتر، شماره ثبت‌گذاری: شعبه دانشگاهی: آمار احتمالاتی سال دهم ۹۰-۹۱ نام استاد: کاریه استاد تاریخ امتحان: ۲ آریه ۹۱ وقت: ۷:۰۰ - ۱۰:۰۰

[www.pasokh.org](http://www.pasokh.org)

۱- برای یک نمونه ۲۵ تایی طبقه‌بندی به صورت زیر داشم

حدود مقیمات	۰-۲	۲-۴	۴-۶	۶-۸	۸-۱۰
فرادانی نسبی	۰,۱۶	۰,۳۶	۰,۶۴	۰,۹۰۸	۰,۱۲

مطلوبیت: سیاه - مرد - دهک چشم - ضربی تغیرات

۲- جعبه A محتوی ۳ توب سفید و ۲ توب سیاه و جعبه B محتوی ۲ توب سفید و ۲ توب سیاه است. از جعبه A، ۲ توب به تصادف برداشته و آنها را با یک توب سیاه دیگر (از توب‌های دو جعبه نیست) در جعبه B می‌گذاریم.

سپس ۲ توب به تصادف و بدون جاذبه از جعبه B خارج می‌کنیم اگر دو توب خارج شده از B سیاه باشد احتمال آنکه ۲ توب خارج شده از A هرگز بوده باشند چقدر است؟

گروه آموزشی هندس فلزی

نام درس: خصوصی دروس دانشگاهی  
کنکور ارشد - کنکور کاردانی به کارشناسی

۰۹۱۲-۳۵۷۱۲۰۴  
[www.pasokh.org](http://www.pasokh.org)

۳- تابع توزیع جمیع متغیرگسته X به صورت زیر است:

الف. مطلوبت مقدار K

۱۴  $x < 4$

۴  $\leq x < 6$

۶  $\leq x < 10$

۱۰  $\leq x$

ب. تابع احتمال X را بنویسید

ج.  $Var(-3X + 2)$  را محاسبه کنید.

د. تابع مولدهای متغیر X ( $M_X(t)$ ) را بنویسید.

$$F_X(x) = \begin{cases} 0 & x < 1 \\ \frac{1}{3} & 1 \leq x < 4 \\ \frac{1}{2} & 4 \leq x < 6 \\ \frac{5}{6} & 6 \leq x < 10 \\ 1 & x \geq 10 \end{cases}$$

$$f(x,y) = \begin{cases} Cxy & x \leq y \leq 1 \\ 0 & \text{و.و.} \end{cases}$$

ب. بافرض  $C = 2$  مطلوبت  $P(X > Y)$ .

ج. آیا  $X, Y$  مستقلند؟ با محاسبه بررسی کنید.

لیسه سرالات دیمکدهدم

گروه آموزشی هندس فلزی

نام درس: خصوصی دروس دانشگاهی

کنکور ارشد - کنکور کاردانی به کارشناسی

۰۹۱۲-۳۵۷۱۲۰۴  
[www.pasokh.org](http://www.pasokh.org)



**برق + کاپسولر** دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمالی  
ذکر: استفاده از ماده های حساس بلا منع است.

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: رشته: برق + کامپیوتر شماره صندلی:

نام درس: تئارواچیال مده کیمسال درم ۹۱-۹۰ نام استاد: کلیه اساتید تاریخ امتحان: ۱۶ پک ۹۱ وقت: ۹۰ دقیقه

۵- یک مهندس اینمی ادعا کرد که از همه ۱۰ تصادف اتومبیل کلی ناشی از خستگی راننده است. مطلوبت احتمال استله. الف. یازدهین تصادف دقیقاً هفتین تصادفی باشد که ناشی از خستگی راننده است. ب. درین ۲۰۰ تصادف حداقل پنج تای آنها ناشی از خستگی راننده باشد. ج. هشتین تصادفی که رخ می دهد اولین تصادف ناشی از خستگی راننده باشد.

۶- نمونه ای به جم ۱۰۰ از حاسه ای نرم ای اسما ای انتساب کرده ایم. مطلوبت احتمال اینکه حداقل ۸۴ تای آنها از میانگین جامعه بزرگتر باشد.

۷- آمار نسان می دهد که در ۱۵ سال گذشته میانگین بارندگی در یک شهر معن ۱,۹۴ سالی متر با اخراج معيار ۴۵ سالی متر می باشد. برای شرکی دیگر در ۱۰ سال گذشته این میانگین ۳۴,۱ با اخراج معيار ۳۹ می باشد. افزون نرم ای انتساب که فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای اختلاف میانگین های توزیع ها بتوانید.

۸- داروسازی مدعی است که هفتاد درصد بیماران قلبی با مصرف داروی خدید برسود می یابند.

اگر برای ۸ بیمار از ۲۵ بیمار این موضوع درست باشد با این از ۹۰٪ ادعای داروساز را بیازمایید. (آزمون کنید)

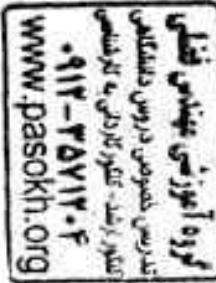
مرفق باشید  
کروه عدم پایان

۲۱

۱۷۰



# حدول - مزج سهی ای



# مزج سهی ایون

	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
1	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
2	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
3	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
4	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
5	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
6	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
7	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
8	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
9	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
10	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
11	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
12	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
13	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
14	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
15	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999

	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
1	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
2	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
3	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
4	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
5	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
6	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
7	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
8	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
9	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
10	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
11	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
12	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
13	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
14	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
15	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999

گروه آموزشی مهندس فضلی  
تدریس خصوصی دروس دانشگاهی  
کنفرانس - کنفرانس کارهای به کارشناسی  
۹۱۲-۳۵۷۱۲۰۴  
www.pasokh.org