



هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس - مهر ۱۴۰۰

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سئوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
حامد آزاد		آمار و احتمالات				
استفاده از: مجاز است. آزمون تستی نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>						
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.						
فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.						

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد

1 - وزن 30 کودک در هنگام تولد در جدول فراوانی زیر آورده شده است. 4نمره

ردیف	حدود طبقات	نماینده	فراوانی	فراوانی تراکمی
1	2 - 2/4	2/2	5	
2	2/4-2/8	2/6	10	
3	2/8-3/2	3	19	
4	3/2-3/6	3/4	23	
5	3/6-4	3/8	27	
6	4-4/4	4/2	30	

الف) جدول فوق را تکمیل کنید و نما - میانه - چارک اول و سوم را بدست آورید؟

ب) میانگین هندسی - هارمونیک و واریانس را بدست آورید؟

2 - فرض کنید x یک متغیر تصادفی که دارای تابع احتمال به شکل زیر باشد در این صورت امید ریاضی را بدست آورید.

25	20	15	10
0.5	0.4	0.3	0.2

3 - در یک کلاس دانشگاهی که از 60 دختر و 40 پسر تشکیل شده است مشاهده میشود که 24 دختر و 16 پسر عینکی هستند احتمال اینکه یک دانشجو به تصادف انتخاب کنیم عینکی باشد به شرط اینکه بدانیم پسر است چقدر است؟

موفق باشید آزاد.