

با سمه تعالی

سوالات امتحان نهایی درس : مقاهم و روش‌های آماری ۲

ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	رشته : حسابداری بازرگانی
تاریخ امتحان : ۱۳۸۹ / ۳ / ۹	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پژوهش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال ۱۳۸۹	
ردیف	نمره	سوالات
۱	۰/۵	استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز است..... است.....
۲	۰/۵	دو پیشامدی که هم زمان نتوانند رخداد دهنند..... می گویند
۳	۱	هر یک از تغییرات زیر با کدام یک از چهار عامل مهم در سریهای زمانی ارتباط دارد. الف) بحران اقتصادی ب) پیشرفت تکنولوژی ج) تنظیم ترازنامه شرکتها د) سیل و زلزله
۴	۱	با حروف بکار رفته در واژه "نان آوران" چند کلمه هشت حرفی می توان نوشت؟
۵	۱/۵	در یک آزمون دیگر تاریخ ۰۱ سوال در اختیار دانش آموزان خود قرار می دهد، بطوری که به ۷ سوال پاسخ دهند. اگر پاسخ دادن به سوالات شماره ۳ و ۵ و ۸ اجباری باشد. دانش آموزان به چند طریق می توانند سوالات خود را برای پاسخ دادن انتخاب کنند؟
۶	۲	اگر $C_x = 2x$ باشد، مقدار $x$ را محاسبه کنید؟
۷	۱/۵	اگر $\{1, 2, 3, \dots, 7\} = U$ مجموعه جهانی و $\{1, 3, 5\} = A$ و $\{2, 3, 7\} = B$ زیر مجموعه های آن باشند. مطلوب است: الف) $A \Delta B$ ب) $B - A$ ج) $A \cap B$
۸	۱/۵	در ظرف A تعداد ۲ مهره سیز و گمه ره سفید و در ظرف B تعداد ۳ مهره سفید و ۵ مهره آبی وجود دارد. اگر از هر جمعیه بطوط تصادفی یک مهره خارج کنیم. احتمال همنگ نبودن مهره ها را محاسبه کنید؟
۹	۱/۵	مهدهی و مهشید چهاری از هم برای حل مسئله ای می کوشند. احتمال درست حل کردن مسئله توسط مهدی $\frac{1}{3}$ و توسط مهشید $\frac{3}{4}$ است. مطلوب اسف: احتمال اینکه مسئله فقط توسط یک نفر درست حل شود را محاسبه کنید.
۱۰	۱/۲۵	فرض کنید، $y = 3x + 7$ معادله خط رگرسیونی $y$ نسبت به $x$ باشد، در صورتی که $ssx = 4$ و $ssy = 5$ باشد. مقدار کوواریانس را محاسبه کنید؟
۱۱	۲/۷۵	باتوجه به جدول روی رو: مطلوب است: الف) ضریب همبستگی را محاسبه کنید. ب) نوع و شدت آنرا مشخص نمایید ج) ضریب تعیین را محاسبه کنید
۱۲	۳	باتوجه از جدول روی رو: مطلوب است: نمودار حرکات سریهای زمانی را در سه خط روند را با استفاده از روش میانگین متحرک ۳ ساله روی ان برآزende کنید.
۱۳	۲	باتوجه به جدول روی رو: الف) شاخص مقدار سال ۸۵ نسبت به سال ۸۵ به روش موزون مجموع (پاشه) محاسبه کنید? ب) شاخص قیمت سال ۸۷ نسبت به سال ۸۵ به روش درصد ساده مجموع محاسبه کنید?
۲۰ نمره		جمع نمره
		موفق باشید

ساعت شروع: صبح ۸

رشته: حسابداری ۲

تاریخ امتحان: ۱۳۸۹/۳/۹

مرکز سنجش آموزش و پژوهش  
ht://aee.medu.ir

سال سوم آموزش متوسطه

دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خردادماه سال ۱۳۸۹

صفحه دو

رشته: حسابداری ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح

تاریخ امتحان: ۱۳۸۹/۰۳/۱۹

مرکز سنجش آموزش و پژوهش  
ht://aee.medu.ir

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: مفاهیم و روش‌های آماری ۲

سال سوم آموزش متوسطه

دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال ۱۳۸۹

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲		

الف			
محصول	$Q.P_1$	$Q_1 P_1$	
A	۲۴۰	۳۰۰	
B	۲۸۰	۳۵۰	
C	۶۰	۹۰	
D	۱۱۵۰	۱۳۸۰	
جمع	۱۷۳۰	۲۱۲۰	

$$Q_{.1} = \frac{2120}{1730} \times 100 = 122/54$$

ب			
محصول	$P_1$	$P_{.1}$	
A	۱۰	۱۱	
B	۵	۸	
C	۴	۷	
D	۲۰	۲۲	
جمع	۳۹	۴۸	

$$P_{.2} = \frac{48}{39} \times 100 = 123/0.8$$

با عرض سلام و خسته نباشد خدمت همکاران گرامی برای پاسخ‌های صحیح دیگر بنابه صلاح‌دید بارم منظور فرمایید.

موفق باشید