

ساعت شروع : ۹ صبح	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	رشته : حسابداری بازرگانی	سؤالات امتحان نهایی درس : مفاهیم و روش‌های آماری ۲
تاریخ امتحان : ۱۲ / ۶ / ۹۰ ۱۳			سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش	دانش آموزان و داوطلبان آزادسوساپر کشور در شهریور ماه سال ۱۳۹۰		<a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>

ساعت شروع: ۹ صبح

رشته: حسابداری بازرگانی

۲: آماری مفاهیم و روش‌های

تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۶/۱۲

سال سوم آموزش متوسطه

مرکز سنجش آموزش و پژوهش  
<http://aee.medu.ir>

دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهرویز ماه سال ۱۳۹۰

ردیف	راهنمای تصویب	نمره هر ۷۵/۰ نمره	نمره
۱	کمترین مربعات ✓✓		۰/۵
۲	ناگهانی ✓✓		۰/۵
۳	✓✓ ✓✓	$\frac{1}{\text{شاخص قیمت}} \times 100 = \text{قدرت خریدپول}$	۰/۷۵
۴	✓✓ ✓✓	$P^9 = (9-1)! = 5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$	۱
۵	✓✓✓✓ ۱×۳×۲×۱=۶	۴   ۴   ۱ (الف)	۱/۵
۶	✓✓✓✓ ۱×۳×۲×۱=۶	(ب) ۱   ۳   ۲   ۱	۱/۵
۷	✓✓✓✓	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = ۰/۶۴ + ۰/۳۵ - ۰/۰۷ = ۰/۹۲$	۱/۵
۸	✓✓✓✓	$C_V \times C_A = \frac{۷!}{۴!۳!} \times \frac{۸!}{۶!۲!} = ۳۵ \times ۲۸ = ۹۸۰$	۲
۹	✓✓✓✓	(الف) $\frac{۳}{۵} \times \frac{۳}{۴} = \frac{۹}{۲۰}$ (ب) $\frac{۲}{۵} \times \frac{۱}{۴} = \frac{۲}{۲۰} = \frac{۱}{۱۰}$ (ج) $\left( \frac{۳}{۵} \times \frac{۱}{۴} \right) + \left( \frac{۲}{۵} \times \frac{۳}{۴} \right) = \frac{۳}{۲۰} + \frac{۶}{۲۰} = \frac{۹}{۲۰}$	۲
۱۰	✓✓✓✓	$Y = ax + b \quad a = \frac{SPXY}{SSX} = \frac{۲۴}{۱۶} = ۱/۵ \quad \bar{x} = \frac{\sum xi}{n} = \frac{۱۲}{۶} = ۲ \quad \bar{y} = \frac{\sum yi}{n} = \frac{۱۵}{۶} = ۲/۵$ $b = ۲/۵ - (۱/۵ \times ۲) = -۰/۵ \quad y = ۱/۵x - ۰/۵$	۲

ساعت شروع: ۹ صبح	رشته: حسابداری ۲	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: مفاهیم و روش‌های آماری
------------------	------------------	---

تاریخ امتحان: ۱۳۹۰ / ۶ / ۱۲

سال سوم آموزش متوسطه

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

دانش آموزان و داوطلبان آزادسرا سرکشی در شهریور ماه سال ۱۳۹۰

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۲/۵

$$a = \frac{sp_{xy}}{ss_x} \Rightarrow 0.13 = \frac{sp_{xy}}{\sqrt{8}} \Rightarrow sp_{xy} = \sqrt{8} \cdot 0.13 = \sqrt{1.04}$$

$$r = \frac{\sqrt{1.04}}{\sqrt{8 \times 1.8}} = \frac{\sqrt{1.04}}{\sqrt{14.4}} = 0.13$$

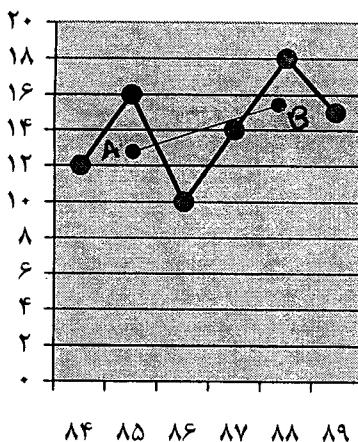
نوع همبستگی مستقیم و شدت آن ناقص

$$CoV = \frac{\sqrt{1.04}}{\sqrt{8}} = 0.13$$

$$K = r^2 = 0.13^2 = 0.0169$$

۱۱

yi



۱۲

سالها

✓✓✓✓

۱/۲۵

P · Q ·

P · Q ·

۲۴۰۰۰	۱۹۲۰۰
۱۲۰۰۰	۱۲۰۰۰
۹۶۰۰۰	۹۶۰۰۰
۱۳۲۰۰	۱۲۷۲۰۰

✓

✓

$$pon = \frac{\sum P_n Q_i}{\sum P_i Q_i} \times 100$$

$$po\% = \frac{127200}{132000} \times 100 = 96.36\%$$

✓

✓

۱۳

با عرض سلام و خسته نباشید خدمت همکاران گرامی به پاسخ‌های صحیح دیگر بنابه صلاح‌دید خودتان بارم منظور فرماید.

۲۰

جمع نمره

موفق باشید