

از تغییر دادن علامت‌های دایره‌ای چهار گوشه پاسخنامه جدا خودداری نمایید. در صورت مخدوش شدن آنها برگه شما تصحیح نخواهد شد.
چنانچه این علامت‌ها مخدوش شده‌اند، از پاسخنامه دیگری استفاده نمایید.



دانشگاه پیام نور
گروه آزمون

نام خانوادگی و نام :	رشته تحصیلی : کارشناسی - تصحیح
نام درس :	مرکز آموزشی :
شماره صندلی :	

نوع : ۱- فقط از مداد مشکی نرم استفاده نمایید.
۲- جهت اصلاح پاسخ، تمام خانه مورد نظر را پاک نمایید.
۳- تمام خانه مورد نظر کاملاً مشابه نمونه صحیح پر شود.
۴- این پاسخ نامه توسط کامپیوتر تصحیح می گردد. لطفاً آنرا همین تکمیل شده و از تا کردن آن خودداری نمایید.
۵- در صورتی که پاسخ نامه درست تکمیل نشود، نامه به موقع اعلام خواهد شد و مسئولیت غواب آن به عهده خود دانشجو است.

صحیح : غلط :

شماره دانشجویی	کد درس	کد مرکز	سال تحصیلی	موضوع آزمون	مقطع	نیمسال تحصیلی
۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۸۵-۸۶ ۸۶-۸۷ ۸۷-۸۸ ۸۸-۸۹ ۸۹-۹۰ ۹۰-۹۱ ۹۱-۹۲ ۹۲-۹۳ ۹۳-۹۴ ۹۴-۹۵	پایان نیمسال دانشپذیری تفسیر رشته تکدرسی انتقالی سایر	کارشناسی کارشناسی ارشد دکتری	نیمسال اول دوم تابستانی
نوع آزمون						
نستی نستی - تشریحی						

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰	۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰	۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰	محل مهر مرکز محل عکس توضیحات $۲۰ \times ۲۵ = \checkmark$ $۵ \times ۱,۶ = \checkmark$ اینجا: نام خانوادگی و نام رشته: مرکز: به شماره دانشجویی تایید می نماید که در آزمون درس: شرکت نمودم. امضاء:
---	--	--	---



پاسخ سؤالات تشریحي درس: آمار و احتمال مهندسی رشته:

صفحه: ۱

کلاً ۲ نمره

نیمال دوم ☐

نیمال اول ☒ سال تحصیلی ۸۶-۸۷

$$1- \bar{x} = 47, S = 2,128, z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{S} = \frac{x_i - 47}{2,128}; i = 1, \dots, 9$$

با فرمول باب مقادیر استاندارد شده عبارتند از

$$1,77 \quad 1,45 \quad -1,71 \quad -1,41 \quad -1,09 \quad 1,71 \quad 0 \quad -1,35 \quad 1,71$$

۲-

A = تعریف بودن

I = از مدل اول باشد

II = از مدل دوم باشد

III = از مدل سوم باشد

$$\begin{aligned} P(A) &= P(A/I)P(I) + P(A/II)P(II) + P(A/III)P(III) \\ &= 1,5 \times 1,2 + 1,3 \times 1,3 + 1,2 \times 1,5 = 1,29 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P(I \cup III | A) &= \frac{P(A/I)P(I) + P(A/III)P(III)}{P(A)} \\ &= \frac{1,5 \times 1,2 + 1,2 \times 1,5}{1,29} = \frac{1,2}{1,29} = 1,69 \end{aligned}$$

۳- حل در صفحه ۱۱۱ کتاب درسی

۴- قضیه صفحه ۱۸۱ کتاب درسی

۵- حل صفحه ۲۰۲ کتاب درسی