

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	نام درس: ریاضی و آمار ۳	رشته: انسانی	پایه : دوازدهم	کد کتاب:
تاریخ امتحان: 99 / 10/13	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: 100 دقیقه	ساعت شروع: 8	
نام دبیر: خانم ناهیدناظمی	نمره به عدد:	مهر و امضاء آموزشگاه:		
	نمره به حروف:			
ردی ف	سؤالات			بار ۴

۱	<p>درستی و نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تعداد زیر مجموعه های ۳ عضوی از یک مجموعه ۵ عضوی ۱۰ تاست.</p> <p>ب) $5! = 2! + 3!$</p> <p>ج) پیشامد (A-B) با پیشامد (B-A) برابر است.</p> <p>د) نمودار مناسب برای داده های با توزیع چوله نمودار جعبه ای است.</p>	-۱
۱	<p>با حروف کلمه فاکتور</p> <p>الف) چند کلمه ۴ حرفی که با ک شروع شود بدون تکراری می توان نوشت.</p> <p>ب) چند کلمه ۴ حرفی که شامل حرف ت باشد بدون تکرار می توان نوشت.</p>	-۲
۱/۵	<p>با اعداد مجموعه {۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷} بدون تکرار عدد</p> <p>الف) چند عدد ۴ رقمی زوج می توان نوشت.</p> <p>ب) چند عدد ۴ رقمی بزرگتر از ۳۰۰۰ می توان نوشت.</p>	-۳
۱/۵	<p>با توجه به شکل زیر به چند طریق یک مسافر می تواند از شهر A به شهر C سفر کند.</p> 	-۴
۲/۵	<p>یک تاس و ۲ سکه را پرتاب می کنیم.</p> <p>الف) فضای نمونه این آزمایش چند عضو دارد. نمودار درختی آن را رسم کنید.</p> <p>ب) پیشامد اینکه تاس عدد ۴ بیاید.</p> <p>ج) پیشامد اینکه حداقل یک سکه رو بیاید.</p> <p>ادامه صفحه ۲</p>	-۵

ردیف	نام و نام خانوادگی درس: ریاضی و آمار ۳	ص(۲) پایه ورشته: دوازدهم انسانی تاریخ: ۱۳/۱۰/۱۳۹۹	بارم
۶-	از بین ۵ مهره سفید و ۴ مهره سبز و ۶ مهره قرمز ۳ مهره به تصادف انتخاب می کنیم. احتمال آن را حساب کنید که (الف) از مهره یک رنگ داشته باشیم. (ب) دو تا از مهره هاسبز باشد. (ج) حداقل ۲ تا از مهره ها سفید باشد.		۲/۵
۷-	مراحل چرخه آمار در حل مسایل را به ترتیب بنویسید.		۱/۲۵
۸-	کوتاه پاسخ دهید: برای داده های متقارن از کدام معیار مرکزی و کدام معیار پراکندگی استفاده می کنند.		۰/۵
۹-	جاهای خالی را پر کنید. (الف) در طرح و برنامه ریزی وقتی پراکندگی زیاد باشد اندازه نمونه... است. (ب) مهمترین گام رسیدن به پاسخ در یک مساله آماری... است. (ج) بهتر است در اندازه گیری اطلاعات... را به اطلاعات... تبدیل کنیم. (د) دنباله تابعی است که دامنه آن... و برد آن... است.		۲
۱۰-	در یک کلاس ۳۲ نفره ۱۰ نفر به تصادف انتخاب می شوند و از آنها سوال می شود که برای آموزش دروس از چه وسیله ای استفاده می کنند (۱) گوشی همراه (۲) تبلت (۳) لپ تاپ در این مطالعه مشخص کنید: (الف) جامعه آماری - نمونه آماری - اندازه جامعه - اندازه نمونه (ب) این داده ها را با چه روشی می توان گردآوری کرد. (ج) چه نموداری مناسب نتایج این گزارش است.		۱/۷۵
۱۱-	باتوجه به ضابطه دنباله روبرو (الف) جمله اول دنباله را بنویسد (ب) دنباله را رسم کنید.	$a_n = -n^2 + 2n$	۲
ادامه صفحه ۳			

بارم	پایه ورشته: دوازدهم انسانی تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳	ص(۳)	نام و نام خانوادگی درس: ریاضی و آمار ۳	ردیف
۱	دنباله بازگشتی زیر را در نظر بگیرید و ۵ جمله اول آن را بنویسید. $a_{n+1} = 2a_n - 4$			-۱۲
۱/۵	برای جملات دنباله مقابل ۲ و ۴ و ۸ و ۱۶ و ۳۲ الف) رابطه بازگشتی دنباله را بنویسید. ب) ضابطه تابعی دنباله را به دست آورید. ج) جمله دهم دنباله را مشخص کنید.			-۱۳
۲۰	جمع با آرزوی موفقیت برای همه دانش آموزان عزیز			

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

