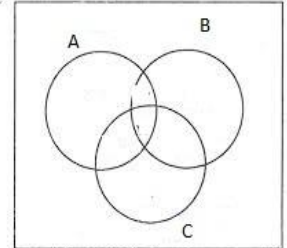


بارم		
۱/۵	۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید .</p> <p>الف) تساوی $5! = 2! + 3!$ همواره درست است .</p> <p>ب) اگر A, B دو پیشامد از فضای نمونه ای S باشند و $B \subseteq A$ باشد در این صورت داریم : $P(A) \leq P(B)$.</p> <p>ج) تساوی $C(6,2) = C(6,4)$ برقرار است.</p>
۲	۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر A, B دو پیشامد ناسازگار باشند در این صورت $P(A \cup B) = \dots\dots\dots$ است.</p> <p>ب) اولین گام برای یافتن داده ها و بررسی متغیر مورد نظر است.</p> <p>ج) جمله چهارم دنباله $a_n = n^2 - n$ برابر است با $\dots\dots\dots$</p> <p>د) پیشامد $\dots\dots\dots$ وقتی رخ می دهد که پیشامد A و پیشامد B رخ دهند.</p>
۱	۳	<p>با رقم های ۰ و ۱ و ۳ و ۵ و ۷ چند عدد چهار رقمی مضرب ۵ می توان نوشت (بدون تکرار ارقام)</p>
۱/۵	۴	<p>فضای نمونه ای هر یک از آزمایشهای تصادفی زیر را بنویسید.</p> <p>الف) پرتاب یک سکه و یک تاس باهم.</p> <p>ب) جنسیت فرزندان خانواده ای با سه فرزند .</p>
۱	۵	<p>یک تاس و دو سکه را باهم پرتاب می کنیم پیشامدهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر دو سکه رو بیایند .</p> <p>ب) تاس عددی زوج بیاید و یک سکه پشت بیاید.</p>
۱	۶	<p>فرض کنید A, B, C سه پیشامد از فضای نمونه ای S باشند پیشامد زیر را روی نمودار ون نشان دهید .</p> <p>"پیشامد اینکه A یا C رخ دهند ولی B رخ ندهد"</p>
		

۷ از جعبه ای شامل ۴ مهره سیاه و ۶ مهره سفید ۳ مهره به تصادف انتخاب می کنیم ، مطلوب است :
 الف) احتمال اینکه ۳ مهره انتخاب شده هم رنگ باشند.
 ب) احتمال اینکه حداقل دو مهره سفید انتخاب شده باشد.
 ج) احتمال اینکه مهره های انتخاب شده هم رنگ نباشند .

۱/۵

۸ با حروف کلمه "کشاورز" کلمات ۶ حرفی ساخته ایم چقدر احتمال دارد که دو حرف "ر" ، "ز" کنار هم باشند؟

۱

۹ یک تاکسی دارای ۵ سرنشین است مطلوب است احتمال اینکه:
 الف) هر ۵ نفر در ماه فروردین متولد شده باشند.
 ب) هر ۵ نفر در یک ماه از سال متولد شده باشند.

۱

۱۰ با توجه به داده ها :

الف) جدول زیر را کامل کنید .

ب) نمودار مستطیلی و میله خط را برای آنها رسم کنید.

۲

متغیر	داده ها	میاگین	دامنه تغییرات	انحراف معیار
نمره	۱۸ و ۱۸ و ۱۷ و ۲۰ و ۱۵ و ۱۶			

۱۱ الف) در اندازه گیری در واقع سعی می کنیم اطلاعات را تا حد ممکن به اطلاعات تبدیل کنیم.
 ب) مسئله ای را که در دنیای واقعی وجود دارد به صورت یک مسئله شفاف و دقیق اماری مطرح می کنیم گام چرخه امار است.
 ج) دامنه تابع مدل سازی تعداد نامه های رسیده به یک اداره در یک روز است.

۱/۵

۱۲ با توجه به دنباله داده شده به سئوالهای زیر پاسخ دهید .

۲

$$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \dots$$

الف) ضابطه بازگشتی دنباله را بنویسید.

ب) رابطه تابعی دنباله را بنویسید؟

ج) جمله دهم دنباله را بنویسید.

۱۳ باتوجه به دنباله زیر :

$$a_n = \begin{cases} n+1 & \text{زوج } n \\ 2n & \text{فرد } n \end{cases}$$

الف) جمله اول دنباله را بنویسید.
ب) برای این ۶ جمله نمودار دنباله را رسم کنید.

۱۴ جمله ی چهارم دنباله بازگشتی زیر را مشخص کنید

$$a_{n+1} = 2a_n + (-1)^n, a_1 = 1$$



limoonad
Education For All