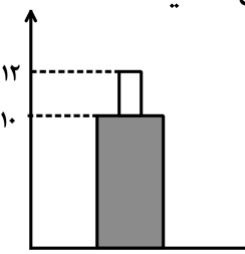
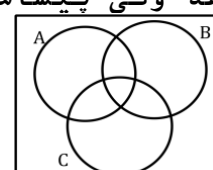


	نام:	درس: ریاضی پایه	اداره آموزش و پرورش	مدت: 80 دقیقه
	نام خانوادگی	پایه: دوازدهم	ساعت: صبح	سال تحصیلی: 1399-1400
	رشته: علوم انسانی	تاریخ: 99/10/24	نام دبیر: آقای دادخدایی	شهرستان قلعه گنج
بارم	سوالات			ردیف
2	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) گرد آوری و پاکسازی گام در چرخه آمار است .</p> <p>ب) فضای نمونه پرتاب یک تاس و دو سکه عضو دارد .</p> <p>ج) پیشامد وقتی رخ می دهد که پیشامد رخ ندهد .</p> <p>د) اگر در داده ها داده دور افتاده داشته باشیم معیار پراکنندگی مناسب است. 0</p>			1
2	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در رسم نمودار یک دنباله نقاط بدست آمده را به هم وصل می کنیم.</p> <p>ب) خارج کردن دو مهره سفید از جعبه ای که در آن پنج مهره سفید است یک پیشامد حتمی است.</p> <p>ج) طرح و برنامه ریزی دومین گام چرخه آمار است.</p> <p>د) حاصل برابر صفر است</p>			2
1	چگونه می توان با 4 نوع لباس مختلف و 3 نوع شلوار با رنگ های متفاوت و 2 نوع کفش متمایز یک پوشش کامل متمایز داشت؟			3
1/5	<p>با حروف کلمه "ولایت" و بدون تکرار حروف (بامعنی و بی معنی)</p> <p>الف) چند کلمه پنج حرفی می توان نوشت.</p> <p>ب) چند کلمه چهار حرفی می توان نوشت که با حرف "ل" شروع و به حرف "و" ختم شود.</p>			4
2	<p>با ارقام 1,2,4,6,8,9 بدون تکرار ارقام</p> <p>الف) چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟</p> <p>ب) چند عدد چهار رقمی زوج می توان نوشت؟</p>			5
2	<p>روی محیط یک دایره دوازده نقطه وجود دارد مشخص کنید :</p> <p>الف) با این دوازده نقطه چند تا مثلث می توان تشکیل داد؟</p> <p>ب) با این دوازده نقطه چند تا وتر می توان تشکیل داد؟</p>			6

2	<p>از جعبه ای که شامل 12 سیب سالم و 5 سیب لکه دار است ، 3 سیب را به طور تصادفی بر می داریم . مطلوبست احتمال این که : الف) هر سه سیب سالم باشد.</p> <p>ب) تعداد سیب های سالم از تعداد سیب های لکه دار بیشتر باشد.</p>	7
2	<p>دو تاس را پرتاب می کنیم ابتدا هر یک از پیشامدهای زیر را نوشته و سپس احتمال هر کدام را حساب کنید.</p> <p>الف)مجموع اعداد بر آمده از دو تاس برابر 10 باشد.</p> <p>ب)اعداد رو شده از هر دو تاس بر 3 بخشپذیر باشد.</p>	8
2	<p>دنباله ی روپرو را در نظر بگیرید :</p> <p>... و 15 و 11 و 7 و 3</p> <p>الف) ضابطه ی تابعی دنباله را بنویسید.</p> <p>ب) رابطه بازگشتی را بنویسید.</p> <p>ج) سه جمله بعدی دنباله را بنویسید.</p>	9
2	<p>اگر ضابطه ی تابعی یک دنباله به صورت $a_n = 3n - 2$ باشد</p> <p>الف) چهار جمله اول آن را بنویسید .</p> <p>ب) نمودار آن را رسم کنید.</p>	10
1	<p>الف) در نمودار زیر میانگین و انحراف معیار را تعیین کنید.</p>  <p>ب) پیشامد A رخ دهد ولی پیشامد های C یا B رخ ندهد را در نمودار زیر هاشور بزنید.</p> 	11

