

تاریخ:	اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری (http://chb.medu.ir)		
نوبت امتحان: 1399/10/6	سازمان آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری		
وقت امتحان: 90 دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 1 شهرکرد		
مهر آموزشگاه	دبیرستان: هیات امنایی پریدخت ریسی واحد شهرکرد		
	نام و نام خانوادگی:		
	نمره با عدد:		
	نمره با حروف:		
	شماره دانش آموزی:		
	طراح: خانم غلامی		
	نام و نام خانوادگی دبیر با امضاء:		
نمره	صفحه اول	متن سوالات	ردیف
2		<p>جاهی خالی را با اعداد یا عبارت مناسب کامل کنید .</p> <p>الف) اگر عملی در مرحله ی اول به m طریق و در مرحله دوم به n طریق انجام پذیر باشد در کل آن عمل به طریق انجام می پذیرد .</p> <p>ب) اگر A و B دو پیشامد از فضای نمونه S باشند به طوری که $A \cap B \neq \emptyset$ در این صورت دو پیشامد A, B را دو پیشامد می گویند .</p> <p>ج) در داده هایی که داد دور افتاده بینشان نباشد از شاخص مرکزی و شاخص پراکندگی و نمودار استفاده می کنیم .</p> <p>د) حاصل و حاصل $5! + 0! = \dots$</p> <p>ه) آزمایش یا پدیده هایی که نتیجه آن ها قبل از انجام آزمایش به طور قطع مشخص باشد آزمایش یا پدیده های می گوئیم .</p>	1
1/5		<p>درستی یا نادرستی گزاره های زیر را تعیین کنید .</p> <p>الف) تعداد حالت های انتخاب 3 نفر از 5 نفر برای سرگروهی رشته های ورزشی شنا فوتبال و والیبال 10 حالت می باشد .</p> <p>ب) دامنه تابع تغییرات قیمت مسکن در 5 سال اخیر برابر مجموعه ی اعداد طبیعی است</p> <p>پ) نماد مجموعه ای عبارت توصیفی A یا B رخ دهد و C رخ ندهد برابر $(A \cup B) - C$ است .</p>	2
1		<p>مدیر عامل یک شرکت کارمندان را به دو گروه فعال و ضعیف تقسیم بندی کرده است 12 نفر ضعیف و 8 نفر فعال هستند او به چند طریق می تواند فقط یک نفر را از بین فعال ها یا ضعیف ها اخراج کند</p> <p>الف) 96 ب) 20 پ) 32 ت) 48</p>	3
2		<p>با توجه به ارقام 4 و 7 و 8 و 5 و 6 و 0 به سوالات زیر پاسخ دهید (تکرار ارقام در این سوال مجاز نیست)</p> <p>الف) چند عدد چهار رقمی با یکان 2 می توان نوشت .</p>	4

		(ب) چند عدد چهار رقمی مضرب 5 می توان نوشت .
1/5	5	دو تاس ا بی و قرمز را با هم پرتاب میکنیم با فرض آنکه پیشامد آنکه هر دو تاس زوج بیایند $A=$ پیشامد آنکه مجموع دو تاس 8 بیاید $B=$ پیشامد آنکه تاس ا بی 2 بیاید $C=$ کدام گزینه درست است الف) پیشامدهای A و C ناسازگارند ب) پیشامد B-C دارای 4 عضو است
2	6	در پرتاب یک تاس و یک سکه پیشامدهای زیر چند عضو دارند گزینه ی مناسب را مشخص کنید . سوال اول) سکه پشت و تاس عددی فرد بیاید . الف) 4 عضو ب) 3 عضو پ) 2 عضو ت) 5 عضو سوال دوم) سکه رو یا تاس عددی اول بیاید . الف) 5 عضو ب) 8 عضو پ) 9 عضو ت) 4 عضو
2	7	در یک فروشگاه ورزشی 4 پیراهن قرمز 4 پیراهن آبی و 2 پیراهن زرد در یک رخت آویز قرار دارند می خواهیم به طور تصادفی 3 پیراهن انتخاب کنیم . الف) احتمال این که رنگ 3 پیراهن متفاوت باشد را محاسبه کنید . ب) احتمال این که حداکثر 2 پیراهن آبی باشد را محاسبه کنید .
1/5	8	هر کدام از توضیحات زیر مربوط به کدام گام از چرخه آمار در حل مسائل است (نام گام را بنویسید) الف) راهی برای رسیدن به پاسخ مسئله پیدا می کنیم به نمونه گیری شیوه اندازه گیری متغیر و چگونگی توصیف نتایج می اندیشیم ب) به تفسیر نتایج به دست آمده می پردازیم و پاسخی براس پرسش اصلی پیدا می کنیم پ) مهمترین گام رسیدن به پاسخ است
1	9	در چند مورد برای مطالعه آماری لازم است که اندازه نمونه بزرگتر باشد الف) بررسی معدل سال گذشته دانش آموزان یک کلاس ب) بررسی میانگین ساعت های مطالعه ازاد هفتگی دانش آموزان مدرسه پ) بررسی سن دانش آموزان یک کلاس ت) بررسی مقدار ذرات الاینده در یک شهر کوچک الف) 4 ب) 3 پ) 2 ت) 1
2	10	نمودار چوب بستنی برعکس را برای داده های 9 و 11 و 8 و 10 و 7 رسم کنید.
2	11	برای جملات دنباله زیر ... و 16 و 13 و 10 و 7 و 4 الف) رابطه بازگشتی دنباله را مشخص کنید ب) ضابطه تابعی دنباله را به دست آورید .
1/5	12	با توجه به دنباله های زیر حاصل عبارت خواسته شده را به دست آورید .

$$a_n = 3n + 5$$

$$b_n = n^2 - 1$$

$$a_1 + b_2 =$$

موفق و سربلند باشید



limoonad
Education For All