

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

$$a_n = 3n + 5$$

$$b_n = n^2 - 1$$

$$a_1 + b_2 =$$

موفق و سربلند باشید



limoonad
Education For All