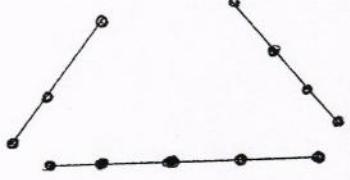


	<p>نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموزی: مدت پاسخگویی: 100 دقیقه تاریخ: 14/10/98 تعداد سوالات: 14 تعداد صفحه: 1</p>	<p>«باسمہ تعالیٰ»</p>	<p>اداره آموزش و پرورش بجنورد دیبرستان تیزهوشان شهید بهشتی امتحان نوبت اول ریاضی دوازدهم انسانی دی ماه 1398</p>
بارم(نمره)			
1/5	با ارقام 0,1,2,3,4,5,6,7 چند عدد پنج رقمی می توان نوشت (بدون تکرار ارقام) بطوریکه: الف) زوج باشند و 50000 کوچکتر باشد. ب) بر پنج بخش پذیر باشد.	1	
1	یک مجموعه دارای 9 عضو است. چند زیرمجموعه پنج عضوی دارد به شرط آنکه دو عضو مشخص را داشته باشد؟	2	
1/5	چهار کتاب فلسفه و پنج کتاب ریاضی داریم که در یک قفسه قرار گرفته اند. مطلوب است احتمال اینکه: الف) کتابهای هم موضوع کنار هم باشند. ب) کتابها یک در میان هم موضوع باشند.	3	
1/5		چند مثلث به کمک نقاط روی خطوط می توان رسم کرد؟	4
1/5	جعبه ای شامل پنج مهره سفید، 4 مهره آبی و 6 مهره قرمز است. سه مهره به تصادف از آن خارج میکنیم. مطلوب است احتمال: الف: دو مهره سفید باشد. ب) مهره ها همنگ نباشند.	5	
1	احتمال اینکه پنج همکلاسی در ماه های مختلف سال به دنیا بیایند چقدر است؟	6	
1	نمودار جعبه ای داده های زیر را رسم نمایید. سپس میانگین حسابی و انحراف معیار را محاسبه نمایید. $12,5,7,4,3,3,2,2,1,9,9,15,11$	7	
1/5	گامهای چرخه آمار در حل مسائل را نام ببرید.	8	
1/5	اگر $a_{\frac{n-1}{2n+1}} = \frac{1}{4n-1}$ در این صورت جمله عمومی و جمله دهم را به دست آورید.	9	
2	اگر جمله دوم دنباله $a_n = 3n^2 - 10n + k$ باشد. آیا جمله ای از این دنباله میتواند صفر باشد؟	10	
1/5	در یک دنباله حسابی با جمله سوم 1 و جمله هفتم 23 - باشد. جمله عمومی و جمله بیستم را مشخص نمایید.	11	
1	جمله چندم دنباله مقابله برابر با 110 - است؟ $23,16,9, \dots$	12	
1/5	بین اعداد 125 و 275 نوزده واسطه حسابی درج نمایید.	13	
2	در یک دنباله حسابی مجموع جملات سوم و دهم برابر 15 است. مجموع دوازده جمله اول این دنباله را حساب نمایید.	14	
20 نمره	موفق و موید باشید ان شاء الله کاوانلویی		