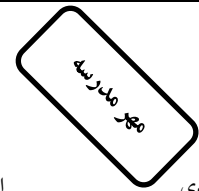


	شماره سند لی: <input style="width: 50px;" type="text"/>	بسمه تعالی			
۱۴۰۰ / ۳ / ۲	تاریخ امتحان:	اداره آموزش و پرورش استان زنجان	اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر	امتحان هماهنگ درس: ریاضی ۱	پایه: دهم تجربی
۱۲۰	مدت امتحان: دقیقه				
۳	تعداد صفحات: صفحه				
	صفحه (۱)				



ردیف	بارم	سوال
۱	۱/۵	جمله هفتم دنباله‌ی حسابی ۱۶ و جمله‌ی یازدهم آن ۲۸ است. دنباله را مشخص کنید.
۲	۱/۵	اتحاد مثلثاتی مقابل را ثابت کنید. $\cos^6 \theta - \sin^6 \theta = 2 \cos^2 \theta - 1$
۳	۱/۲۵	اگر $x = 3\sqrt{2}$ و $y = 2\sqrt{3}$ باشد، حاصل $\frac{xy}{x-y}$ را به دست آورید.
۴	۰/۷۵	عبارت $A = \sqrt{(\sqrt{3}-2)^2} - \sqrt{\sqrt{(-8)^2}}$ را ساده کنید.
۵	۱	اگر راس سهمی $f(x) = 2x^2 - ax + b$ نقطه‌ی (۱, ۱) باشد، $f(3)$ را بدست آورید.
۶	۱/۲۵	حدود متغیر x را برای $A = \sqrt{1 - \sqrt{x^2 - 2x + 1}}$ به دست آورید.

	نمره با عدد:	نمره تجدید نظر	
	نمره با حروف:	در صورت داشتن اعتراض:	
	نمره با حروف:		
نام و امضای دبیر:		نام و امضای دبیر:	

ادامه سوالات درس: ریاضی (۱) پایه: دهم تجربی آموزشگاه: بنت الهدی نوبت: دوم سال: ۱۳۹۹-۱۴۰۰ صفحه: ۲		
۱/۵	با رسم نمودار تابع $f(x) = - x-1 - 2$ ، دامنه و برد تابع را به دست آورید. (رسم با روش دلخواه)	۷
۱/۲۵	اگر $F = \{(2, a+b) \text{ و } (3, 2a-1)\}$ یک تابع همانی باشد $a-b$ را بدست آورید.	۸
۱	اگر رابطه‌ی $F = \{(3, m^2), (2, 1), (-2, m), (3, m+2), (m, 4)\}$ یک تابع باشد، مقدار m را بیابید.	۹
۱/۲۵	با ارقام ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و بدون تکرار ارقام چند عدد سه رقمی مضرب ۵ می توان نوشت؟	۱۰
۱/۵	سکه‌ای را می‌اندازیم. اگر رو بیاید تاس و اگر پشت بیاید، دو بار دیگر سکه را پرتاب می‌کنیم. الف) فضای نمونه‌ای این آزمایش تصادفی را بنویسید. ب) پیشامد A ، آنکه تاس فرد بیاید را بنویسید؟ ج) پیشامد B ، آنکه سکه حداقل دو بار پشت بیاید را بنویسید.	۱۱
۱/۲۵	با حروف کلمه «هنرآموز» و بدون تکرار حروف، الف) چند کلمه ۷ حرفی می‌توان نوشت که حروف کلمه‌ی «هنر» کنار هم باشند؟ ب) چند کلمه ۵ حرفی می‌توان نوشت که با «ه» شروع و به «ز» ختم شود؟	۱۲

نام:		بسمه تعالی		شماره سند لی: [] کلاس: []	
نام خانوادگی:		اداره آموزش و پرورش استان زنجان		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۳ / ۲	
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	
نام آموزشگاه: دبیرستان بنت الهدی		امتحان هماهنگ درس: ریاضی ۱ پایه: دهم تجربی		تعداد صفحات: ۳ صفحه (۳)	
ردیف	بارم				
۱۳	۱/۵	در ظرفی ۴ مهره آبی، ۳ مهره قرمز و ۲ مهره سفید موجود است. به تصادف ۳ مهره از ظرف خارج می‌کنیم، با کدام احتمال حداقل یک مهره آبی خارج می‌شود؟			
۱۴	۱/۵	<p>جاهای خالی را تکمیل کنید:</p> <p>الف) اگر A, B دو پیشامد ناسازگار از فضای نمونه‌ای S باشند $A \cap B = \dots\dots\dots$</p> <p>ب) در پرتاب یک تاس و دو سکه، تعداد اعضای فضای نمونه برابر است با $n(s) = \dots\dots\dots$</p> <p>ج) اگر $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$، آنگاه $P(A \cap B) = \dots\dots\dots$ و لذا A, B هستند. (S مجموعه ای متناهی و ناتهی است)</p>			
۱۵	۱	اگر $p(A \cup B) = \frac{6}{7}$ و $p(A \cap B) = \frac{1}{7}$ و $p(A) = \frac{5}{7}$ باشد، $p(B)$ را به دست آورید؟			
۱۶	۱	<p>نوع متغیرهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) میزان تحصیلات:</p> <p>ب) تعداد طبقات ساختمان:</p>			
		موفق باشید.			
		جمع بarm: ۲۰			

