

بسمه تعالیٰ

محل مهر آموزشگاه

اداره آموزش و پرورش شهرستان / بهشهر

نام خانوادگی : نام :
نوبت امتحانی : خردادماه کلاس : دهم تجربی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱ ساعت امتحان: ۳۰:۱۰ صبح زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه نام آموزشگاه: دبیرستان بانو اشرفی

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) سطح تحصیلات یک متغیر کیفی ترتیبی است. ص غ</p> <p>ب) اندازه نمونه از اندازه جامعه بیشتر است . ص غ</p> <p>ج) عبارت $(x-1)^2 + 3x + 2$ شمارنده x^2 میباشد. ص غ</p> <p>د) تعداد جایگشت‌های پنج شی متماز! ۵ میباشد. ص a غ</p>	
۲	<p>جهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) دومین قدم در استفاده از علم آمار، میباشد.</p> <p>ب) تابعی که و تابع را همانی می‌نامند.</p> <p>ج) تعداد زیر مجموعه‌های سه عضوی یک مجموعه پنج عضوی است. (با راه حل)</p>	۱/۲۵
۳	بین دو عدد ۳ و ۳۳ پنج واسطه حسابی درج کنید.	۱
۴	درستی تساوی مقابل را بررسی کنید.	۱
۵	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحاد بدست آورید.</p> <p>ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید.</p>	۱/۵

نمره تجدید نظر :

با عدد	
با حروف	

تاریخ و امضای دبیر:

نمره ورقه :

با عدد	
با حروف	

تاریخ و امضای دبیر:

ردیف	شرح سوال	بارم
۶	نامعادله های زیر را حل کنید $ 3X + 5 \leq 2$	۲/۲۵
۷	معادله $2x^2 - 4x + 3 = 0$ را به روش مربع کامل حل کنید.	۱
۸	مقادیر a, b را طوری بیابید که رابطه مقابل یک تابع باشد. $f = \{(a, b), (1, a), (-2, 3), (1, -2)\}$	۱
۹	تابع مقابل را در نظر بگیرید: $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & x \geq 0 \\ 2 - x & x < 0 \end{cases}$ الف) نمودار تابع را در دستگاه مختصات رسم کنید. ب) دامنه و برد را بیابید. ج) مقدار $f(f(0))$ را محاسبه کنید.	۲/۵
۱۰	نمودار تابع $f(X) = X + 2 $ در دامنه $(-3, -2)$ رسم کنید. ب) به کمک انتقال رسم کنید.	۱/۵
۱۱	با ارقام ۰، ۱ و ۳ (بدون تکرار): الف) چند عدد سه رقمی میتوان نوشت؟ ب) چند عدد دو رقمی زوج میتوان نوشت؟	۱/۵
۱۲	با حروف کلمه " واکسن " و بدون تکرار چند کلمه پنج حرفی میتوان نوشت که حروف کلمه (و) و (ک) کنار هم باشند.	۱
۱۳	اگر دو تاس را با هم بیندازیم: الف) فضای نمونه چند عضو دارد؟ ب) پیشامد اینکه " دوتاس فرد یا مجموع دو تاس ۶ باشد " را بنویسید. ج) احتمال اینکه اعداد رو شده در هر دو تاس باهم یکسان باشد را بیابید.	۱/۵
۱۴	میخواهیم از بین ۵ دانش آموز دهم تجربی و ۳ دانش آموز دهم ریاضی یک تیم سه نفره والیبال به تصادف انتخاب کنیم. چقدر احتمال دارد: الف) هر سه هم رشته باشند. ب) حداقل یک نفر از دهم ریاضی انتخاب شود.	۲
	موفق باشید	علیزاده گرجی