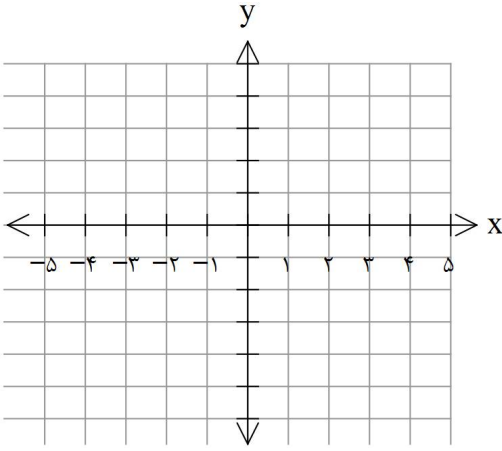


سوال‌ات درس ریاضی دهم		دبیرستان .....	نام : نام خانوادگی: نام کلاس:	محل مهر مدرسه
پایه: دهم رشته: تجربی خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰		شماره صندلی:		
تعداد سوال: ۱۵		تعداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۱
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷				
ردیف	متن سوالات			
بارم	ص ۱			
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به مجموعه تمام حالات ممکن در انجام یک آزمایش تصادفی را ..... گویند.</p> <p>ب) مدارک تحصیلی متغیر ..... است.</p> <p>ب) اگر <math>A</math> و <math>B</math> دو پیشامد از فضای نمونه ای باشند که <math>P(A \cap B) = 0</math>، در اینصورت این دو پیشامد را ..... می نامند.</p>			
۲	<p>نوع هر یک از متغیرهای داده شده را مشخص کنید</p> <p>الف) مراحل زندگی یک انسان (ب) کد ملی افراد (ج) قطر تنه درختان</p>			
۳	<p>درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف) رابطه ای که هر چند ضلعی منتظم را به مجموع زوایای داخلی آن نسبت می دهد، یک تابع است.</p> <p>ب) تابعی که دامنه آن تک عضوی باشد، تابع همانی نام دارد.</p>			
۴	<p>در یک کلاس ۳۱ نفری، تعداد ۱۴ نفر از دانش آموزان عضو گروه سرود و ۱۹ نفر آنها عضو گروه تئاترند. اگر ۵ نفر از دانش آموزان این کلاس عضو هر دو گروه باشند، مطلوب است:</p> <p>الف) تعداد دانش آموزانی که فقط عضو گروه سرودند.</p> <p>ب) تعداد دانش آموزانی که عضو هیچ یک از این دو گروه نیستند.</p>			
۵	<p>اگر <math>\alpha</math> زاویه ای در ناحیه چهارم باشد بطوریکه <math>\cos \alpha = \frac{2}{5}</math>، در اینصورت سایر نسبت های مثلثاتی این زاویه را محاسبه کنید.</p>			
۶	<p>عبارت داده شده را تا حد امکان تجزیه کنید.</p> <p><math>x^6 - 64 =</math></p>			
نام و نام خانوادگی طراح / مصحح :      نمره با عدد :      نمره با حروف      امضاء دبیر				

ردیف	ادامه سوالات	ص ۲	بارم
۷	مخرج کسر زیر را گویا کنید و حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.	$\frac{x}{\sqrt[3]{x}} =$	۰/۷۵
۸	معادله $x^2 + 6x - 16 = 0$ را به روش مربع کامل حل کنید.		۱
۹	نامعادله $\frac{x^2 - 9}{2x + 1} > 0$ را حل کنید و جواب را بصورت بازه نمایش دهید.		۱/۵
۱۰	نمودار تابع $y = 2 x - 1  - 2$ را به روش انتقال رسم کنید و برد این تابع را مشخص نمایید.		۱/۵
۱۱	تاسی را دو مرتبه می‌ریزیم. الف) فضای نمونه ای این آزمایش تصادفی چند عضو دارد؟ ب) پیشامد اینکه مجموع اعداد رو شده ۱۰ باشد را بنویسید.		۱/۵

سوال‌ات درس ریاضی دهم		دبیرستان نمونه ابوریحان مرند	نام : نام خانوادگی: نام کلاس:	محل مهر مدرسه
پایه: دهم رشته: تجربی خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰		شماره صندلی:		
تعداد سوال: ۱۷		تعداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷
بارم	متن سوالات			ردیف
۱/۵	هرگاه تکرار حروف مجاز نباشد با حروف کلمه « جهان گردی » چند کلمه هشت حرفی می‌توان نوشت بطوریکه الف) حروف کلمه «جهان» کنار هم باشند. ب) کلمه با حروف نقطه دار شروع شوند.			۱۲
۱/۵	هفت نقطه متمایز روی محیط یک دایره واقع است با این هفت نقطه: الف چند پاره خط میتوان رسم کرد؟ ب) چند بردار غیر صفر میتوان رسم کرد؟ ج) چند مثلث میتوان رسم کرد؟			۱۳
۲	از بین پنج مرد و چهار زن سه نفر به تصادف انتخاب میشود مطلوبست احتمال اینکه: الف) یک نفر مرد و دو نفر زن باشد. ب) هر سه همجنس باشند			۱۴
۲	خانواده ای دارای چهار فرزند است. احتمال اینکه : الف) تعداد فرزندان دختر با تعداد فرزندان پسر برابر باشد چقدر است؟ ب) دو فرزند اول دختر باشد چقدر است؟			۱۵
نام و نام خانوادگی طراح / مصحح : نمره با عدد : نمره با حروف : امضاء دبیر				

