سؤالات درس : ریاضی نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نام آموزشگاه : طراح سؤال :

نوبت دوم	پایه : دهم	کلاس ورشته	تاریخ امتحان :
شماره صندلی :	تعداد سؤالات : ۱۴	تعداد صفحات : ۳	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** **الف) اگر** A **مجموعه ای دلخواه و** $\emptyset'$ **متمم تهی باشد در این صورت** ..... $= A \cap \emptyset'$. **ب) محور تقارن سهمی** $y = x^2 - x$ **خط** ..... **است.** **ج) حاصل** $[5 , -2) \cup (0 , -3)$ **به صورت بازه** ..... **است.** **د) مقدار عددی** $\sqrt[5]{\sqrt[3]{8} - 1}$ **برابر است با**	۲
۲	**بین ۳- و ۳۳ ، پنج واسطه حسابی قرار داده ایم، دنباله حسابی را بنویسید.**	۱
۳	**اگر** α **زاویه ای در ناحیه سوم مثلثاتی باشد و** $\sin\alpha = \frac{-4}{5}$ **آن گاه سایر نسبت های مثلثاتی را بیابید.**	۱
۴	**الف) عبارت زیر را تجزیه کنید.** $8x^3 - 27 =$ **ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید.** $\frac{1}{\sqrt{x} - \sqrt{y}} =$	۱ ۱
۵	**مجموعه نامعادله** $\frac{x(x-3)^2}{x^2+x-2} < 0$ **را به صورت بازه بنویسید.** +	۱/۷۵

۶	تابع خطی $f_{(2)}$ = ۱۱ ، $f_{(0)}$ = ۷ را به صورت زوج مرتب بنویسیدو نمایش جبری تابع را مشخص کنید.	۱/۵
۷	نمودار تابع ضابطه ای زیر را رسم کنید و دامنه و برد را مشخص کنید. $f_{(x)} = \begin{cases} x^2 & x \geq ۰ \\ -x-۳ & x < 0 \end{cases}$	۱/۵
۸	طریقه رسم $f_{(x)} = -(x-1)^2 + ۳$ را بیان کنید (به روش انتقال) .	۰/۵
۹	با ارقام ۰ ، ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ الف) چند عدد پنج رقمی می توان نوشت به طوری که رقم تکراری نداشته باشیم. ب) چند عدد سه رقمی زوج می توان نوشت. (بدون تکرار)	۲
۱۰	در جعبه ای ۴ مهره آبی و ۳ مهره قرمز وجود دارد اگر از این جعبه سه مهره به تصادف خارج کنیم چقدر احتمال دارد که : الف) هر سه مهره هم رنگ باشند؟ ب) دقیقا دو مهره هم رنگ باشند؟	۲
۱۱	مختصات رأس سهمی $y = -2x^2 + ۴x - ۳$ را بنویسید.	۰/۷۵

۱۲	اگر دو تاس را با هم پرتاب کنیم چقدر احتمال دارد : الف) مجموع دو تاس ۷ یا هر دو زوج باشند؟ ب) حاصل ضرب دو عدد روشده ۱۲ باشد؟	۱/۵
۱۳	در معادله ۷۲ = $\frac{(n+2)!}{n!}$ مقدار n را بیابید.	۱/۵
۱۴	نوع هر یک از متغیرهای زیر را مشخص کنید. تعداد مسافران اتوبوس مراحل رشد یک انسان	۱

تصحیح و نمره‌گذاری		نام و نام خانوادگی مصحح(دبیر)	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح(دبیر)
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء			امضاء

بیاموز
BIAMOZ.COM

بیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالاتِ | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

کانال تلگرام | گروه تلگرام | اینستاگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن **کلیک** کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم