

بارم	سؤالات صفحه اول	ردیف
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) در یک دنباله حسابی، جملات سوم و هفتم به ترتیب ۲۰ و ۵۲ است جمله پنجم دنباله ..... - - - -</p> <p>ب) اگر <math>\sin \theta = \frac{-1}{2}</math> و <math>\theta</math> در ناحیه سوم باشد آن گاه <math>\cos \theta</math> برابر است با .....</p> <p>ج) متغیر کمی به دو نوع ..... و ..... تقسیم میشود</p> <p>د) اگر <math>n(A) = 15</math> و <math>n(A \cap B) = 5</math> و <math>n(A \cup B) = 30</math> انگاه <math>n(B)</math> ..... می باشد</p>	۱-
۱/۵	<p>الف) جملات سوم و ششم یک دنباله هندسی به ترتیب ۱۲ و ۹۶ می باشند دنباله را مشخص کنید .</p> <p>ب) چندمین جمله دنباله ..... و ۲۰۰ و ۲۰۴ و ۲۰۸ برابر با صفر است.</p>	۲-
۰/۷۵	بین ۲۱۴ و ۲۱۸ دو واسطه هندسی تعیین کنید.	۳-
۱/۲۵	معادله خطی را بنویسید که زاویه آن با محور xها ۳۰ است و از نقطه (۲۰) می گذرد.	۴-
۱/۵	طول یک مستطیل ۳ سانتی متر بیشتر از ۴ برابر عرض آن است اگر مساحت این مستطیل ۴۵ سانتی متر مربع باشد ابعاد این مستطیل را مشخص کنید	۵-
۱	مجموعه جواب نامعادله $\frac{1}{2x-1} \leq \frac{2}{3x+2}$ را به دست آورید.	۶-
۷/۵	جمع نمرات صفحه اول	ادامه سؤالات در صفحه دوم
بارم	سؤالات صفحه دوم	ردیف

۱	نمودار یک تابع خطی از نقاط $(۴, ۳)$ و $(۰, ۳)$ می گذرد $f(-۴)$ و $f(-۱)$ را بدست آورید	-۷
۱	مقدار $a$ را طوری بیابید که $A = \{(2, 5), (1, a + b), (2, a - b), (1, 3)\}$ یک تابع باشد.	-۸
۱/۵	ضابطه تابع زیر را بنویسید. 	-۹
۱	نمودار تابع $y =  x - 2  + 3$ را با استفاده از نمودار تابع $y =  x $ رسم کنید.	-۱۰
۱	الف) با ارقام ۰ و ۱ و ۲ و ۴ و ۵ چند عدد چهاررقمی بزرگ تر از ۲۴۰۰ و بدون تکرار ارقام می توان نوشت. ب) به چند طریق می توان ۴ کتاب ریاضی متمایز و ۳ کتاب فیزیک متمایز را در یک قفسه چید به طوری که کتاب های ریاضی کنار هم و کتاب های فیزیک کنار هم باشند ج) هفت نقطه روی محیط یک دایره قرار دارند به چند طریق می توان چهارضلعی هایی با این ۷ نقطه رسم کرد د) با حروف کلمه "جهانگردی" و بدون تکرار حروف چند کلمه ۶ می توان نوشت که به "گردی" ختم شود.	-۱۱
۱/۵	سکه ای را پرتاب می کنیم اگر پشت بیاید یک بار دیگر سکه پرتاب می کنیم و اگر رو بیاید تاسی پرتاب می کنیم الف) فضای نمونه ای این آزمایش تصادفی را بنویسید. ب) پیشامد آن که عدد روشده تاس فرد باشد را بنویسید.	-۱۲
۲	می خواهیم از بین ۴ دانش آموز کلاس دهم و ۲ دانش آموز کلاس یازدهم یک تیم ۲ نفره انتخاب کنیم چقدر احتمال دارد الف) هر دو نفر از پایه دهم باشند ب) هر دو نفر هم رشته باشند	-۱۳
۱/۲۵	الف) تعریف کنید (۱) علم امار (۲) متغیر پیوسته ب) نوع متغیرهای زیر را تعیین کنید. الف) رنگ چشم انسان ها ب) مراحل زندگی انسان ها پ) وزن افراد	-۱۴

جمع نمرات ۲۰

موفق باشید

"ریاضیات حاکم علوم است و نظریه اعداد ملکه ریاضیات" گاوس