

بارم	متن سؤال	ردیف
۲	<p>عبارت زیر را تعیین علامت کنید.</p> $\frac{- x-4 (x^2-5x+6)}{(x-3)^2(2x-4)}$	۱
۱	<p>نامعادله زیر را حل کنید.</p> $ x-3  \leq 2$	۲
۲	<p>نمودار تابع زیر را رسم کنید.</p> $f(x) = \begin{cases} -1 & x < -2 \\ x-1 & -2 \leq x \leq 2 \\ 2x-2 & x > 2 \end{cases}$	۳
۱/۵	<p>به کمک قوانین انتقال نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد را مشخص نمایید.</p> $f(x) = -(x-4)^2+3$	۴
۱	<p>اگر تابع <math>f = \{(3, m-2), (n+1, 7)\}</math> تابع همانی باشد حاصل <math>m+n</math> کدام است؟</p>	۵
۱/۵	<p>اگر <math>f(x) = 2x - 1</math> , <math>g(x) =  x + 4 </math> حاصل عبارت های زیر را بنویسید.</p> <p><math>f(g(-4))=</math></p> <p><math>f(f(5))=</math></p> <p><math>f(g(f(-1)))=</math></p>	۶

۱	<p>۷ برای یک تابع خطی داریم <math>f(2)=11</math> و <math>f(0)=7</math>. نمودار این تابع را رسم کنید و نمایش جبری آن را بنویسید.</p>	۷
۲	<p>۸ با ارقام ۰ تا ۶ :  الف-چند عدد ۴ رقمی می توان نوشت؟  ب-چند عدد ۵ رقمی فرد می توان نوشت؟  ج-چند عدد ۴ رقمی زوج می توان نوشت؟</p>	۸
۱/۵	<p>۹ با حروف کلمه ی گلستان و بدون تکرار حروف به چند طریق می توان :  الف-کلمه ی ۶ حرفی نوشت که حروف <u>س</u> و <u>ت</u> و <u>ن</u> کنار هم باشد:  ب-کلمه ۵ حرفی نوشت که حرف میانی آن <u>ت</u> باشد:</p>	۹
۱	<p>۱۰ می خواهیم از بین ۵ زن و ۴ مرد یک گروه ۳ نفره انتخاب کنیم به چند طریق می توانیم این انتخاب را انجام دهیم به طوری که :  الف-حداقل ۲ نفر زن باشد.  ب-فقط ۲ نفر زن باشد.</p>	۱۰
۱/۵	<p>۱۱ در جعبه ای ۴ مهره آبی و ۵ مهره قرمز وجود دارد. از این جعبه ۳ مهره به تصادف خارج کنیم چقدر احتمال دارد؟  الف-هر ۳ مهره آبی باشد.  ب-هر ۳ مهره هم رنگ باشند.  ج-مهره ها از ۳ رنگ مختلف باشند.</p>	۱۱

۱	<p>هر یک از ارقام ۱ تا ۸ را روی یک کارت می نویسیم و آنها را در کیسه قرا می دهیم. سپس یک کارت به تصادف از کیسه خارج می کنیم.</p> <p>الف-احتمال آن را حساب کنید که در آن عدد روی کارت اول باشد.</p> <p>ب-احتمال اینکه عدد رو شده بزرگتر از ۳ باشد را حساب کنید.</p>	۱۲
۱/۵	<p>می خواهیم نوع بیماری کودکان بستری شده در بیمارستان آتیه را بررسی کنیم. در این بررسی جامعه، نمونه و متغیر تصادفی را بنویسید.</p>	۱۳
۱/۵	<p>در هریک از موارد زیر نوع متغیر را مشخص کنید.</p> <p>الف-وضعیت آب و هوا</p> <p>ب-وزن یک هلو</p> <p>ج-تعداد مکالمات تلفنی</p>	۱۴

موفق باشید