باسمه تعالی
سازمان آموزش و پرورش فارس
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش استهبان
مهر آموزشگاه

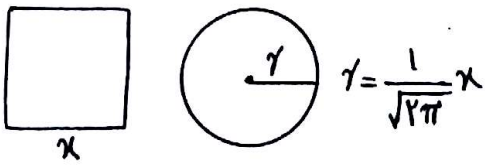
نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
شماره دانش آموزی:
نام درس: ریاضی و آمار ۱ دهم انسانی

نوبت امتحانی: دی ماه ۹۵
پایه دهم شعبه:
تاریخ امتحان: ۱۰/۲
ساعت شروع: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

به خانه خدایان با خواندن نماز و قرائت قرآن نورانیت ببخشید

پیامبر اکرم(ص)

	پاسخ سئوالات روی همین برگ بنویسید.	
۱	از تعداد بیسکویتی که مریم داشت $\frac{۱}{۳}$ را به مادرش و نیمی از بقیه به برادرش داد و ۱۲ بیسکویت برای خودش باقی ماند. تعداد بیسکویت های مریم چند تا است؟	۱/۵
۲	عددی بیابید که مربع آن، ۳ برابر خود همان عدد باشد.	۱
۳	پدری از پسرش ۲۵ سال بزرگ تر و حاصل ضرب سن آنها ۸۴ میباشد. سن پدر و پسر را حساب کنید.	۱/۵
٤	اگر مجموع مساحت های دوشکل زیر ۶ باشد .طول ضلع مربع چقدر است؟ 	۱/۵

جزوه سیتی
www.jozvehcity.ir

۵	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن ۳ و ۱- باشد.	۱
۶	معادله مقابل را به روش مربع کامل کامل کنید. $۲x^۲+۱۲x+۱۸=۰$	۱/۵
۷	اگر $x^۲-۱۰x+m=۰$ ریشه مضاعف داشته باشد، مقدار m و ریشه را بیابید.	۱/۵
۸	اگر مجموع ریشه های معادله $۲x^۲+mx+۱۲=۰$ برابر ۷ باشد. مقدار ریشه ها را بدست آورید.	۱/۵
۹	محیط و مساحت مستطیلی به ترتیب ۵۴ و ۱۸۰ متر مربع است. اختلاف طول و عرض چقدر است؟	۱/۵
۱۰	قدر مطلق تفاضل جواب های معادله ی مقابل را تعیین کنید. $x+\frac{۱}{x}=\frac{۵}{۲}$	۱/۵

جزوه سیتی

www.jozvehcity.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: آزمون ریاضی و آمار دهم انسانی

۱۱ به ازای چه مقدار k معادله ی زیردارای جواب $t = -3$ است؟ ۱/۵

$$\frac{4-t}{2-2t} = \frac{3t^2+k}{(t^2+1)^2-48}$$

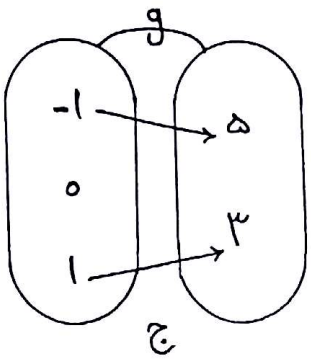
۱۲ کدام یک از رابطه های زیر یک تابع است؟چرا؟ ۱

الف) $f=\{(2,2)\}$

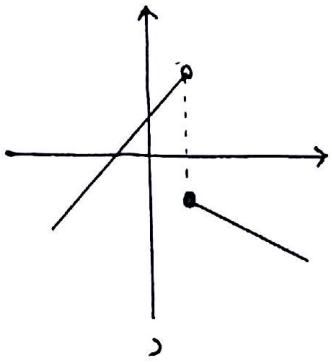
ب)

x	y
۱	۲
۲	۳
$(-1)^2$	۴

ج)



د)



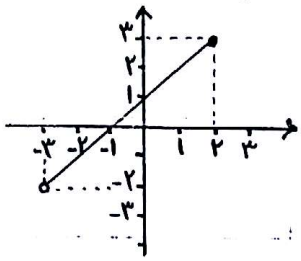
۱۳ اگر رابطه زیر یک تابع باشد،مقدارچقدر $b-a$ است.؟ ۱

x	۳	۲	-۳	۲	۱	۳
y	a+۱	a-۳	۴	۵	-۲	۲b+۱

۱۴ دامنه و برد هر یک از توابع زیر را بیا بید. ۱/۵

الف) $f=\{(2,1),(3,2),(4,5)\}$

ب)



۱۵ برد تابع زیر را به دست آورید. ۱

$$\begin{cases} f: A \longrightarrow B \\ f(x) = \sqrt{x+1} - 1 \end{cases} \qquad A=\{0,-1,8,3\}$$

"پیروز و سربلند باشید."

جزوه سیتی
www.jozvehcity.ir