

کلاس: شماره صندلی:

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۰۶

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

(۲) صفحه تعداد صفحات:

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان

سوالات درس ریاضی دهم انسانی

مهر مدرس

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه:

بارم

ردیف

۲	الف) سه برابر عددی برابر است با همان عدد بعلاوه ده ، آن عدد را بیابید.  ب) مربع عددی با خودش برابر است . آن عدد را بیابید.	۱
۲/۲۵	به کمک اتحادها طرف دوم تساوی های زیر را بنویسید.  (الف) $(2x + 3)^2 =$  (ب) $\left(\frac{x}{2} - 4\right)\left(\frac{x}{2} + 4\right) =$  (ج) $(x + 3)(x - 5) =$	۲
۲/۷۵	معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید.  (الف) $2x^2 - 8x = 0$ (ناقص) $c = 0$  (ب) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (جمله مشترک)  (ج) $3x^2 - x - 2 = 0$ (روش دلتا)	۳

معادله گویای مقابله را حل کنید.

۱/۷۵

$$\frac{3x-2}{x} + \frac{2x+5}{x+3} = 5$$

جهاتی خالی را پر کنید.

۲

الف) در نمایش مختصاتی ، آن شکلی تابع است که هر خط.....

ب) در نمایش زوج مرتبی ، آن رابطه ای تابع است که.....

۱/۵

جدول زیر را کامل کنید و ضابطه تابع را حدس بزنید.

	۱	۰	۳	۴
	-۳	-۵	۱	<input type="text"/>

$$y = \dots$$

مجموعه  $\{(1,1), (2,3), (3,9)\}$  مفروض است .

الف) نمودار پیکانی این تابع را بکشید.

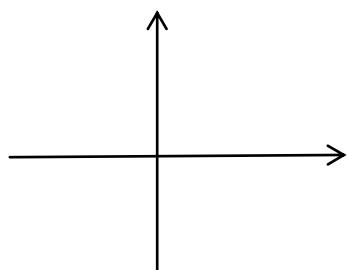
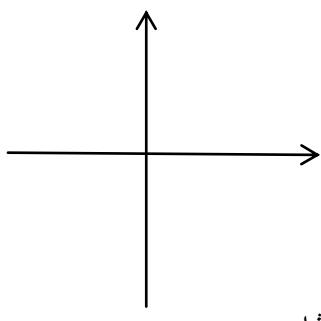
۲

ب) نمودار مختصاتی این تابع را رسم کنید.

ج) ضابطه تابع را مشخص کنید.

۲

نمودار شکلی را در صفحه مختصات رسم کنید که تابع باشد و دیگری نباشد.



در رابطه  $\{(...,1),(...,2),(3,2),(4,...\}$  جاهای خالی را طوری پر کنید که تابع نباشد.  
در رابطه  $\{(...,5),(2,5),(...,6)\}$  جاهای خالی را طوری پر کنید که تابع باشد.

۱/۵

کدام عبارت تابع است؟

۱۰

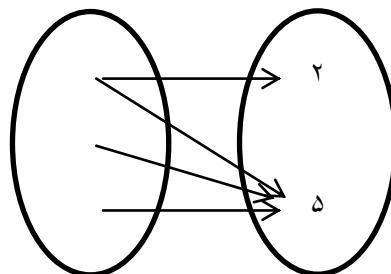
الف) رابطه ای که به هر شخص شماره ملی او را نسبت می دهد.

ب) رابطه ای که به یک پرنده، ارتفاع پروازش را نسبت می دهد.

ج) رابطه ای که به یک زمان ثابت، کارگران مشغول به کار را نسبت می دهد.

۲

(د)



نمره با عدد	نمره با حروف	نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض:	نمره با عدد	نمره با حروف

نام و امضای دیر:

نام و امضای دیر:

موفق باشید- اسماعیلی