1.1	م خانوادی سوالات ازمون هماهنگ کشوری دردن باید اوم اورد دردن باید اوم	نام ونا
`	a_1 a_2 a_3 a_4 <t< th=""><th>جوركردنى</th></t<>	جوركردنى
	0 C_{i} C_{i}	
١	(ات) = (۱) علامت تو تا کی بکلاریا، الله الله الله الله الله الله الله ال	
.13	۲) الف) اکر $\frac{-1}{r}$. $\delta = -1$ باشد، آنگاه مقدار عبارت روبرو را محاسبه کذید، -1 الف) -1 الف) اگر -1 الف) اگر تا الف	
-13	ب) مجموعه (۲- A= (xe R x ≥ -۲) مجموعه (باروی محور نمایش دهید.	
-/3	 ۳) سامان و سحر، دوقلو هستند و هر دو دركلاس نهم تعميل می كنند. آنها به همراه والدین خود به بازار فرش رفته بودند. این گفتگو بین آنها شكل گرفت: سامان گفت که فرش؟ متری (۳×۳) با فرش ۱۲ متری (۴×۳) متشابه است. چون هردو مستطیل هستند و نسبت تشابه آنها، دو است. اما سحر مخالف بود. شما با كداميك موافق هستيد و چرا؟ 	
/۷۵	از تقطه M ، دو خط بر دایره مماس شده و نقطهٔ O مرکز دابره است. $OAM \cong OBM \cong OBM$ می خواهیم ثابت کنیم: $OAM \cong OBM$ در این صورت، فقط قسمت فرض مسأله را بنویسید.	
100000	یا به ادامه سؤالات در صفاحه بعد	-

-	تاریخ آزمون: ۳/۱۳ زمان آزمون: ۱۲۰ دق	$\langle \Psi \rangle$	سّان/منطقه/مدرسه:	1-0
ساعت شروع: ۲۰:۵۰ عصر		جسی ۱۳۰۰ کیرون شدند کارتر در در ا		
	نام دبير:	مرکز ارزشیابی و تضعین کیفیت نظام آموزش و پرورش مماهنگ کشوری درس ریاضی بایهٔ نهم خرداد ماه ۱۴۰۳ -	دانش آموز:	نام
	لميت باد	هبر کبیر انقلاب اسلامی ایران و شهدای پانزده خرداد ت	سالووز ارتحال رم	-
		استفاده از ماشین حساب در این آزمون ممنوع است.	نوجه:	
_		ین آزمون در ۴ صفحه و ۵ بند تنظیم شده است.		
بارم		سؤالها	The second second	رديف
_		مشخص کنید.	درستی یا نادرستی هر عبارت را	
١	درست نادرست درست نادرست درست نادرست	وعدٔ هر مجموعه ای است. ری مختوم است. رجی. برابر با مجموع دو زاویهٔ داخلی غیر مجاور با آن است. ۲+ است.	الف) الف) مجموعة تهى، زير مجم $\frac{F}{\mu}$. داراى نمايش اعشار F . در هر مثلث، اندازهٔ هر زاويهٔ خا F . در حاصل عبارت F F . برابر با	درست / نادرست
1	ست.	یک مجموعه دو عضوی، برابر است با	ب) حاصل $\frac{17}{\sqrt{y}}$ پس از گویا کردن a^{μ} باگر ه a^{μ} باشد، آنگاه	کامل کردنی
	د) پنج عدد بزرگ () () برابر است با: () () () () ()	به مجموعه را نمایش می دهد؟ $y = y$	(bil)	

۰/۵ √۵+۰ ۱ (√۳+ ۱ √۶ - ۲	 الف) حاصل عبارت روبرو را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. (ه ه الله) حاصل عبارت روبرو را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. (ه ه الله) خلیل نظر یکی از علامت های >یا = یا < را قرار دهید. ۱ الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحاد ها بدست آورید. ۱ الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحاد ها بدست آورید. ۱ یک شرکت. حقوق ماهانه کارمندان خود را این گونه محاسبه می کند: حقوق پایه هر کارمند دوازده مبلبو و به ازای هر سال سابقه. هنتمد هزار تومان به حقوق پایه اضافه می شود. (x را سابقه کار و ۷ را حقوق ماهانی فرمول محاسبة حقوق هر کارمند را بنویسید. ۱ با حقوق ماهانه کارمند را بنویسید. ۱ با حقوق ماهانه کارمند یا سه سال سابقه کار. چقدر است؟ ۱ با سه در نرنقطه از رسم کنید که با خط ۲۰۰۳ – ۲۰۰۳ با حقوق ماوان پوده ۱ به موازی پوده ۱ محور عرض ها را درنقطه از ۳ می کند. 	تشريحى
۰/۲۵ ال ۱ (ال ۱ ال ۱ ال ۱ ال ۱ ال ۱ ال ۱ ال	ج) در جای خالی یکی از علامت های >یا = یا < را قرار دهید. (۳ √۱ الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحاد ها بدست آورید. (۳ - الف) عبارت مقابل را کامل کنید. (تجزیه) (۳ - الف) یک شرکت. حقوق ماهانه کارمندان خود را این گونه محاسبه می کند: حقوق پایه هر کارمند دوازده میلیو و به ازای هر سال سابقه. هفتصد هزار تومان به حقوق پایه اضافه می شود. (x را سابقه کار و ۷ را حقوق ماهانه نظر بگیرید.) (۳ - الف) فرمول محاسبة حقوق هر کارمند را بنویسید. (۳ - الف) نمودار خطی را رسم کنید که با خط ۳ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ -	يثريمي
ا (√۳+ ۱۰/۵ په ۲۰- یا ۱۰/۷۵ په در	 الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحاد ها بدست آورید. (۱۳۰۰ الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحاد ها بدست آورید. (۱۳۰۰ عبارت مقابل را کامل کنید. (تجزیه) (۱۳۰۰ عبارت مقابل را کامل کنید. (تجزیه) (۱۳۰۰ عبارت مقابل را کامل کنید دوازده میلبو و به ازای هر سال سابقه. هفتصد هزار تومان به حقوق پایه اضافه می شود. (۱۳ را سابقه کار و ۱۳ را حقوق ماهانظر بگیرید.) (۱۳۰۱ عبارت مقابل را بنویسید. (۱۳۰۱ عبارت مقابل را رسم کنید که با خط ۲۰۰۰ عبارت به عبارت به عبارت به به	تثريمي
۰/۵ پاک ۱۰/۵ بن تومان نه در	y = (y +)(y) ($y = (y +)(y)$ () یک شرکت. حقوق ماهانه کارمندان خود را این گونه محاسبه می کند: حقوق پایه هر کارمند دوازده مبلبو و به ازای هر سال سابقه. هفتصد هزار تومان به حقوق پایه اضافه می شود. (x را سابقه کار و y را حقوق ماهانظر بگیرید.) () الف) فرمول محاسبهٔ حقوق هر کارمند را بنویسید. () حقوق ماهانهٔ کارمندی با سه سال سابقه کار، چقدر است؟ () الف) نمودار خطی را رسم کنید که با خط $y = -x + y =$	تشريحي
ن تومان نه در	 ۷) یک شرکت. حقوق ماهانه کارمندان خود را این گونه محاسبه می کند: حقوق پایه هر کارمند دوازده میلیو و به ازای هر سال سابقه. هفتصد هزار تومان به حقوق پایه اضافه می شود. (x را سابقه کار و ۷ را حقوق ماهان نظر بگیرید.) الف) فرمول محاسبة حقوق هر کارمند را بنویسید. ب) حقوق ماهانهٔ کارمندی با سه سال سابقه کار. چقدر است؟ ۸) الف)) نمودار خطی را رسم کنید که با خط ۳ + x + ۳ موازی بوده 	تثريجي
٠/٧٥	و به ازای هر سال سابقه، هفتصد هزار تومان به حقوق پایه اضافه می شود. (x را سابقه کار و y را حقوق ماها: نظر بگیرید.) الف) فرمول محاسبهٔ حقوق هر کارمند را بنویسید. ب) حقوق ماهانهٔ کارمندی با سه سال سابقه کار، چقدر است؟ $y = -x + r$ $y = -x + r$ $y = -x + r$	تثريح
-/٧۵	نظر بگیرید.) الف) فرمول محاسبة حقوق هر کارمند را بنویسید. ب) حقوق ماهانهٔ کارمندی با سه سال سابقه کار، چقدر است؟ ۸) الف)) نمودار خطی را رسم کنید که با خط ۳ + x + ۳ موازی بوده	تشريعي
1/10	ب) حقوق ماهانهٔ کارمندی با سه سال سابقه کار، چقدر است؟ ۸) الف)) نمودار خطی را رسم کنید که با خط ۲۰۰۳ = ۲۰۰۳ موازی بوده	شريعي
n/ra	۸) الف)) نعودار خطی را رسم کنید که با خط ۲۳ – ۲۳ موازی بوده	3
1/10	موازی بوده	
1/74	و محور عرض ها را درنقطه [۳] قطع می کند.	
	the state of the s	
	ب) آیا این خط از نقطه [۲] می گذرد؟ ب) آیا این خط از نقطه	
/YA	۹) تامعادله مقابل را حل کرده و مجموعه چواب آن را پئویسید. { D={ ۲x+1	
- 1	۱۰) مصرف برق کولر گازی تولیدی یک کارخانه، سه برابر مصرف برق کولر آبی تولیدی همان کارخانه می باد	
-	اگر به طور هم زمان، دو کولر آبی و یک کولر گازی روشن باشند،	
7	ده کیلو وات برق مصرف می شود. با تشکیل دستگاه معادلات خطی،	
ita E	میزان مصرف برق هر کدام از این دو دستگاه را مشخص تعایید.	
	۳ ادامه سؤالات در صا	