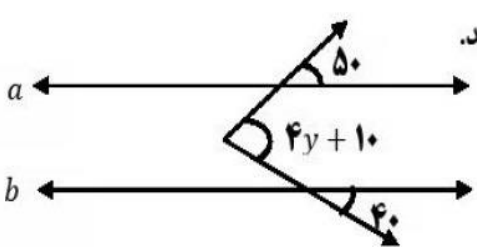
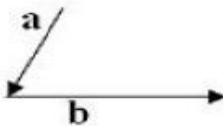
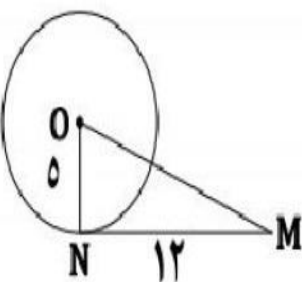
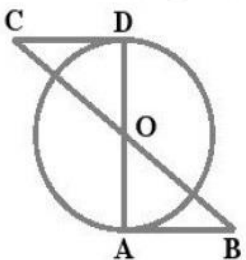


نام و نام خانوادگی:	نام درس : ریاضی		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان نصر ۳ طراح : ا- خدادادی
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳		
نام دبیر: خدادادی	تعداد سوال:	تعداد صفحه: ۴	
شماره کلاس:	زمان شروع: ۱۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه	
پایه: هفتم			
ضمن آرزوی سلامتی برای شما دانش آموزان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.			

بارم	لا عقل کالتدبیر هیچ عقل و درایتی همچون عاقبت اندیشی نیست . امام علی (ع)	
۰/۲۵	۱) همه ی اعداد صحیح گویا هستند. درست ☐ نادرست ☐	فصل اول
۰/۲۵	۲) بین هردو عدد صحیح عدد گویا وجود دارد. (یک، بی شمار) ۳) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (راه حل نوشته شود)	
۱	$\left(-\frac{13}{9}\right) \div \left(-\frac{1}{9} + \frac{1}{6}\right) =$	
۰/۲۵	۱) تمام مضرب های یک عدد اول ، اول هستند. درست ☐ نادرست ☐	فصل دوم
۰/۵	۲) عدد ۱۵۳ اول است یا مرکب.....چرا؟ ۳) در غربال ۵۰ تا ۱۵۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین مضرب ۳ که خط می خورد چند است؟ ب) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟	
۰/۲۵		
۰/۵		
۰/۲۵	۱) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند.	فصل سوم
۰/۵	۲) در شکل زیر خطوط a و b موازی اند. مقدار y را بدست آورید.	
۰/۵		
۰/۵	۲) در ۵ ضلعی منتظم:	
۰/۲۵	الف) اندازه هر زاویه داخلی برابر است با.....درجه؟ ب) اندازه هر زاویه خارجی برابر است با.....درجه؟	

	آزمون نوبت دوم درس : ریاضی پایه : هشتم صفحه : ۲
فصل چهارم	(۱) جاهای خالی را کامل کنید. ۰/۵ $4mn^p - 13m^pn = \dots (n - \dots)$ (۲) معادله ی زیر را حل کنید. ۱ $\frac{1}{4}x - \frac{4}{5} = -\frac{1}{5}$
فصل پنجم	(۱) جمع دو بردار قرینه بردار صفر است . درست □ نادرست □ (۲) بردار حاصل جمع دو بردار $\vec{a}, \vec{b}$ را رسم کنید. ۰/۲۵  (۳) معادله برداری روبرو را حل کنید. ۱ $-\vec{5i} + \vec{j} + \vec{x} = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$
فصل ششم	(۱) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث قائم الزاویه کاربرد دارد. درست □ نادرست □ (۲) اگر نقطه ای روی یک پاره خط باشد ، از دو سر آن به یک فاصله است. (۳) در شکل روبرو O مرکز دایره و MN بر دایره مماس است . اندازه OM چند است؟ ۰/۲۵  (۴) در شکل زیر نقطه O مرکز دایره است و AB و CD بر دایره مماس هستند. دلیل هم نهستی دو مثلث را بنویسید. ۱ 

۰/۲۵ (۱) حاصل $(xy^2)^2$ مساوی x^6y^6 می باشد. ☐ درست ☐ نادرست

۰/۵ (۲) عدد $\sqrt{20}$ بین دو عدد طبیعی متوالی و قرار دارد.

۱ (۳) عدد $2 - \sqrt{5}$ را روی محور نشان دهید.



(۴) حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

۱/۵ $25^2 \times 5^0 =$ $2^2 + 2^2 =$

۰/۲۵ (۱) اطلاعات عددی را در آمار گویند. (دامنه تغییرات-داده)

۱ (۲) میانگین ۷ داده آماری ۱۹ شده است؛ اگر بخواهیم دو داده ۲۰ و ۱۸ را به آن اضافه کنیم میانگین جدید چقدر می شود؟

۱ (۴) جدول زیر را کامل کنید.

فرایوانی $\times$ مرکز دسته	مرکز دسته	فرایوانی	حدوده دسته
		۶	$0 \leq x < 10$
۱۵۰			$10 \leq x \leq 20$

۱/۵ (۴) دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم:

الف) تعداد همه ی حالت های ممکن چند تاست؟

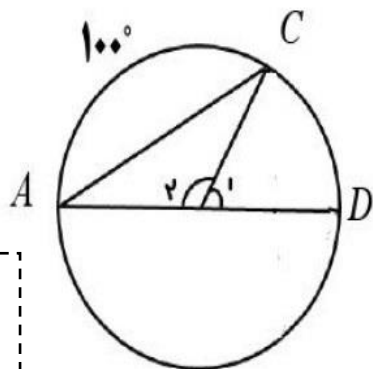
ب) احتمال این که اعداد رو شده در دو تاس مثل هم باشند، چقدر است؟

ج) احتمال این که مجموع دو عدد رو شده برابر با ۳ باشد، چقدر است؟

(۱) اندازه هر زاویه محاطی دو برابر کمان روبروی آن است. ☐ درست ☐ نادرست

(۲) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است.

(۳) در شکل روبرو O مرکز دایره و AD قطر آن است. اندازه زاویه ها و کمان ها ی خواسته شده را بنویسید.



$$DC = \dots\dots\dots A = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots O_r = \dots\dots\dots$$

جمع نمره: ۲۰

(چک نویس)

((دانش آموز عزیز چک نویس تصحیح نمی شود))