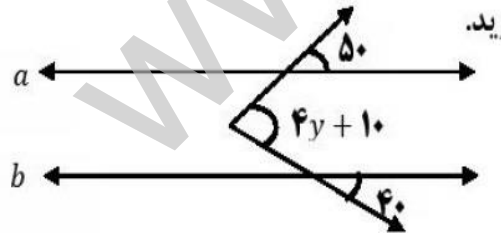
نام و نام خانوادگی :.....	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان نصر۳ طراح : ا- خدادادی	نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	محل مهر آموزشگاه
نام دبیر: خدادادی		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: .... سوال
شماره کلاس :.....		وقت: ۹۰ دقیقه	زمان شروع: ۱۰ صبح
پایه:.. هشتم			

ضمن آرزوی سلامتی برای شما دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

		بارم
	لا عقلَ کالتَّدبیر هیچ عقل و درایتی همچون عاقبت اندیشی نیست . امام علی (ع)	
فصل اول	۱) همه ی اعداد صحیح گویا هستند. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	۲) بین هردو عدد صحیح ..... عدد گویا وجود دارد.(یک، بی شمار)	۰/۲۵
	۳) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (راه حل نوشته شود) $\left(-\frac{۱۳}{۹}\right)\div\left(-\frac{۱}{۹}+\frac{۱}{۶}\right)=$	۱
فصل دوم	۱) تمام مضرب های یک عدد اول ، اول هستند. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	۲) عدد۱۵۳ اول است یا مرکب.....چرا؟.....	۰/۵
	۳) در غربال ۵۰ تا ۱۵۰ به سوالات زیر پاسخ دهید.	
	الف) اولین مضرب ۳ که خط می خورد چند است؟	۰/۲۵
	ب) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟	۰/۵
فصل سوم	۱) دو خط عمود بر یک خط با هم .....هستند.	۰/۲۵
	۲)در شکل زیر خطوط a و b موازی اند.مقدار y را بدست آورید.  	۰/۵
	۲) در ۵ ضلعی منتظم:	
	الف) اندازه هر زاویه داخلی برابراست با.....درجه؟	۰/۵
	ب) اندازه هر زاویه خارجی برابر است با.....درجه؟	۰/۲۵

www-kanoon-ir

فصل چهارم

۰/۵ ۱) جاهای خالی را کامل کنید.

$$۶mn^{۲} - ۱۲m^{۲}n = \cdots (n - \cdots)$$

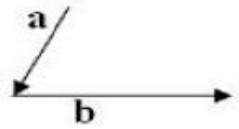
۱ ۲) معادله ی زیر را حل کنید.

$$\frac{۱}{۴}x - \frac{۴}{۵} = -\frac{۱}{۲}$$

فصل پنجم

۰/۲۵ ۱) جمع دو بردار قرینه بردار صفر است . درست ☐ نادرست ☐

۰/۲۵ ۲) بردار حاصل جمع دو بردار $\vec{a}, \vec{b}$ را رسم کنید.



۱ ۳) معادله برداری روبرو را حل کنید.

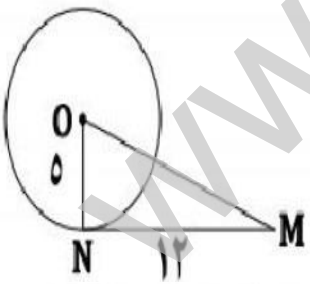
$$-۵\vec{i} + \vec{j} + \vec{x} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$$

فصل ششم

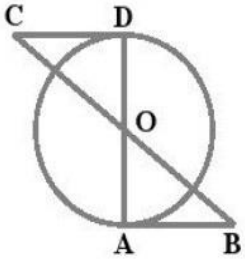
۰/۲۵ ۱) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث قائم الزاویه کاربرد دارد. درست ☐ نادرست ☐

۰/۲۵ ۲) اگر نقطه ای روی ..... یک پاره خط باشد، از دو سر آن به یک فاصله است.

۱ ۳) در شکل روبرو O مرکز دایره و MN بر دایره مماس است . اندازه OM چند است؟



۱ ۴) در شکل زیر نقطهٔ O مرکز دایره است و AB و CD بر دایره مماس هستند. دلیل هم نهشتی دو مثلث را بنویسید.



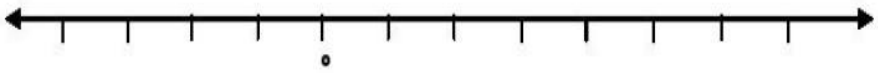
www.kanoon.ir

فصل هفتم

۰/۲۵ ۱) حاصل $(xy^{۲})^{۳}$ مساوی $x^{۶}y^{۶}$ می باشد. درست ☐ نادرست ☐

۰/۵ ۲) عدد $\sqrt{۲۰}$ بین دو عدد طبیعی متوالی ..... و ..... قرار دارد.

۱ ۳) عدد $\sqrt{۵}-۲$ را روی محور نشان دهید .



٤) حاصل را به صورت یک عدد توانداربنویسید.

۱/۵ ۱) $۲۵^{۷} \times ۵^{۱۰} =$ ۲) $۲^{۱۱} + ۲^{۱۱} =$

فصل هشتم

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

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

۱ ٤)جدول زیر را کامل کنید.

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$۰ \leq x < ۱۰$	۶		
$۱۰ \leq x \leq ۲۰$			۱۵۰

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؟.....

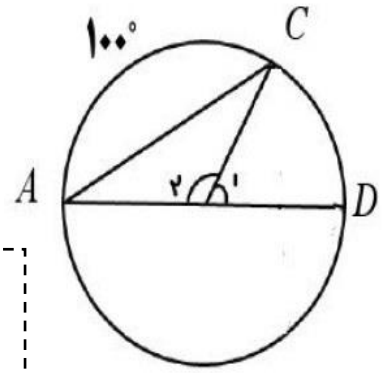
www-kanoon-ir

۰/۵ ۱) اندازه هر زاویه محاطی دو برابر کمان روبروی آن است . درست ☐ نادرست ☐

فصل نهم

۰/۵ ۲) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.

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



DC = ... A = ...

C = ... $O_۲$ = ...

جمع نمره : ۲۰

(چک نویس)

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