برگهٔ سوال	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان آغ اداره آموزش و پرورش شهرستان چاپپاره	مهر مدرسه مدرسه غیر دولتی بهنام

ش صندلی (ش داوطلب) :	نام واحد آموزشی :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه : هشتم ____	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳
سوال امتحان درس :ریاضی	سال تحصیلی : **خردادماه ۱۴۰۲**	تعداد صفحه : ۴صفحه

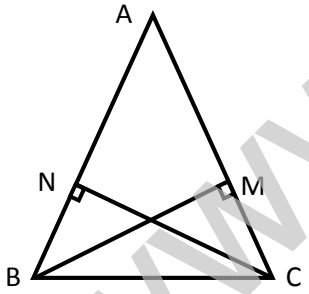
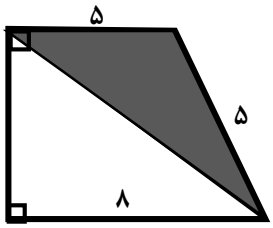
شماره	شـــرح سوال	بارم
۱	**کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام یک غلط است.** **الف) همه اعداد اول فرد هستند** ☐ **ب) ۵۱ عددی اول نمی باشد.** ☐ **ج) عدد $(\frac{۲}{۳})^{۱۰}$ کوچکتر است از عدد $(\frac{۲}{۳})^{۵}$.** ☐ **د) مثلثی به اضلاع ۲،۳،۴ قائم الزاویه است.** ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** **الف)در هر مثلث قائم الزاویه،ضلع روبرو به زاویه ۹۰ درجه ..... نام دارد.** **ب)بزرگترین وتر در هر دایره،.....نام دارد.** **ج)در هر دایره شعاع دایره و خط مماس نسبت به هم .....هستند .** **د)مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی محدب،..... است.**	۱
۳	**الف) حاصل عبارت زیر را ساده کنید:** $\left[\left(-۲\frac{۱}{۵}\right)-\left(-۱\frac{۱}{۳}\right)\right]\div\left(-۲\frac{۲}{۵}\right)=$ **ب) عدد ۰/۰۶۲۵ را بصورت یک کسر بنویسید و تا حد امکان ساده کنید.**	۱ ۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: پایه هشتم

۴	**اعداد اول بین ۲۰۱ تا ۲۱۰ را با روش غربال بدست آورید .**	۱
۵	**الف)حاصل عبارت زیر را ساده کنید:** $۲x(x-۳y)+۳y(۲x+y)=$ **ب) معادله زیر را حل کنید:** $\frac{۲x-۱}{۳}=۲-\frac{x}{۲}$	۱ ۱/۵
۶	**حاصل عبارات زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.** **الف)** $\frac{۸^{۳}\times ۲۴^{۵}}{۴۸^{۵}\times ۴^{۳}}=$ ب) $(۲۷^{۲})^{۳}\div ۸۱^{۳}=$	۱/۵ ۱
۷	**حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید.** $\sqrt{۲+۷\sqrt{۱۶-۳\sqrt{۱+۳\sqrt{۹+۱۶}}}}=$	۱

www-kanoon-ir

۸	میانگین نمرات ریاضی یک کلاس ۲۵ نفری، برابر ۱۸ می باشد.اگر پنج نفر با نمرات ۱۰،۱۰،۱۱،۱۴،۱۴،۱۵ از این کلاس حذف شوند،میانگین نمرات دانش آموزان باقیمانده چند است؟	۱/۵
۹	یک سکه و یک تاس را باهم پرتاب می کنیم. الف)تمام حالت های ممکن را با رسم جدول بدست آورید. ب) در چند حالت سکه رو وتاس عددی اول آمده است.آنها را بنویسید و احتمال آن را محاسبه کنید. ج)احتمال آمدن تاس بیشتر از ۴ و سکه پشت در این فضای نمونه چقدر است؟	۱/۵
۱۰	در شکل مقابل مثلث ABC متساوی الساقین است($AB=AC$).اگر BM و CN ارتفاع های وارد بر دو ساق مثلث باشند،ثابت کنید این دو ارتفاع برابرند ($CN = BM$). 	۱
۱۱	مساحت قسمت هاشور خورده از شکل زیر چقدر است؟ 	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: پایه هشتم

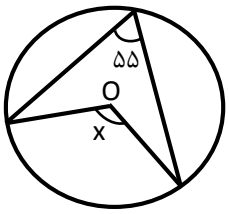
۱۲ **جدول داده های آماری زیر را کامل کنید .** ۲

دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی * مرکز دسته
$\leq x <$				**۶۸**
$6 \leq x < 10$		**۶**		
$\leq x \leq$				
جمع	----------	**۳۰**	----------	

=میانگین ۰/۵

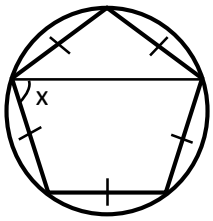
۱۳ **در شکل های زیر مقدار x را محاسبه کنید.** ۱/۵

(الف

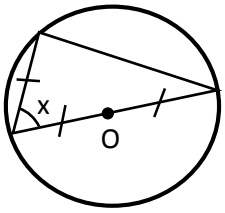


(O مرکز دایره است)

(ب



(ج



(O مرکز دایره است)

یادت نرود زندگی یکبار است . موفق باشید . عـلی زاده