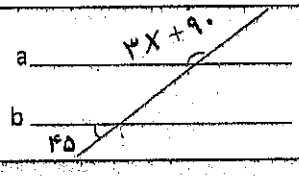
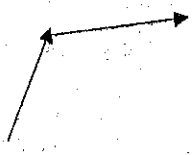
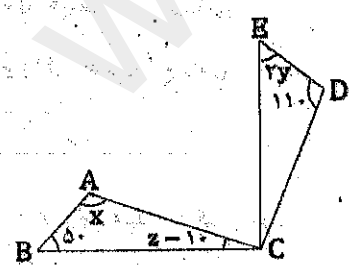
پایه: هشتم	« بسمه تعالی »	نوبت امتحان: نوبت دوم-خرداد
نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	سوالات امتحانی درس ریاضی
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ساری-ناحیه ۱	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
کلاس:	دبیرستان حافظ (دوره اول متوسطه)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳
	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تعداد سوالات: ۱۶

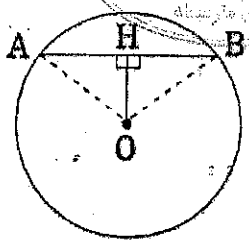
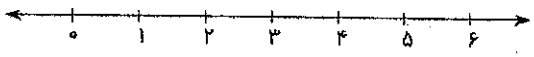
نام و نام خانوادگی دبیر: پروین تقوی	نمره پس از تجدید نظر	نام و نام خانوادگی
نمره به عدد:	نمره به عدد:	
نمره به حروف: امضا	نمره به حروف: امضا	

ردیف	سوالات در چهار صفحه طراحی شده است.	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (درست / نادرست) الف) حالت برابری سه زاویه (زززِ) یکی ازحالتهای هم نهشتی دو مثلث است. ☐ ☐ ب) اندازه زاویه خارجی شش ضلعی منتظم ۶۰ درجه است. ☐ ☐ ج) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. ☐ ☐ د) هر عدد گویا را می‌توان معکوس کرد. ☐ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) ضریب عددی $\frac{۲xy}{۳}$ ، عدد ..... است. ب) تعداد مضرب‌های اول عدد ۱۱ ..... است. ج) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... (عمودند- موازیند) د) جمع دو بردار قرینه برابر با ..... است. ه) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. و) زاویه محاطی رو به قطر دایره ..... درجه است.	۱.۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (A) با کنار هم قرار دادن کدام شکل می توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ الف) هشت ضلعی منتظم ب) نه ضلعی منتظم ج)شش ضلعی منتظم د)پنج ضلعی منتظم (B) هر عدد ..... یک عدد ..... می‌باشد. الف) اول-طبیعی ب) اول- مرکب ج)طبیعی- مرکب د)زوج - مرکب (C) اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۳}{۸}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن کدام است؟ الف) $\frac{۲}{۸}$ ○ ب) $\frac{۸}{۵}$ ○ ج) $\frac{۵}{۸}$ ○ د) $\frac{۴}{۸}$ ○ (D) ۸ برابر عدد $۲^{۵}$ کدام گزینه است؟ الف) $۱۶^{۵}$ ب) $۸^{۵}$ ج) $۲^{۸}$ د) $۴^{۱۶}$	۱
	ادامه سوالات در صفحه‌ی بعد	

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی: صفحه دوم	بارم
۴	حاصل هر عبارت را به‌دست آورید. $-\frac{۱۲}{۵}\times\frac{۱۰}{۲۴}=$ $-۳+(-۲۴)\div۸=$	۱
۵	برای تعیین اول بودن عدد ۱۰۳ حداکثر به چند عمل تقسیم نیاز است؟ چرا؟	۰.۵
۶	الف) در شکل زیر a‖b است. مقدار x را بیابید. 	۰.۷۵
۷	الف) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتورگیری) $۱۲xy-۱۶y=$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۵}{۶}x+\frac{۲}{۳}=\frac{۳}{۴}$	۰.۵ ۰.۷۵
۸	الف) اگر $\vec{a}=i-3j$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-2\\4\end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c}=\vec{a}+2\vec{b}$ را بدست آورید. ب) با توجه بردارهای داده شده ،بردار حاصل جمع را رسم کنید. 	۰.۷۵ ۰.۵
۹	الف) در شکل مقابل مقدار x را به‌دست آورید.  ب) مثلث ABC با دوران ۹۰ درجه حول نقطه C بر مثلث CDE منطبق می شود . مقادیر x و y و z را بدست آورید . 	۰.۵ ۰.۷۵
	ادامه سوالات در صفحه‌ی بعد	

www-kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه سوم	بارم
	ج) در شکل مقابل ثابت کنید دو مثلث قائم الزاویه $\overset{\Delta}{AOH}$ و $\overset{\Delta}{BOH}$ هم نشهت هستند.  دلیل ..... = ... = ... $\Rightarrow$ به حالت(.....) ..... $\cong$	۲
۱۰	حاصل عبارات زیر را به صورت توان‌دار به‌دست آورید. $(\frac{۱}{۳})^{۷} \times ۳^{۱۰} =$ $۱۵^{۸} \div (۳^{۵} \times ۵^{۵}) =$ $(۳^{۴})^{۵} =$		۱.۵
۱۱	عدد $۲+\sqrt{۵}$ را روی محور نمایش دهید.  		۰.۷۵
۱۲	مانند نمونه تساوی های زیر را کامل کنید. $\sqrt{۴۵} =$ $\sqrt{۷۵} =$ $\sqrt{۲۰} = ۲\sqrt{۵}$		۱
۱۳	جدول زیر را کامل و سپس میانگین را تا یک رقم اعشار ربدست آورید. $\frac{\quad}{\quad}$ = میانگین مرکز دسته × فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته ۲۴ | ۶ | | $۴ \leq X < ۸$ ۶۰ | | ۶ | $۸ \leq X \leq ۱۲$ | | | مجموع		۱.۵
۱۴	الف) احتمال اینکه در پرتاب دو سکه ، هر دو سکه پشت بیاید چقدر است ؟ (با نوشتن تمام حالتهای ممکن جواب دهید .)		۰.۷۵
	ب) معدل دانش آموزی در ۴ درس ۱۹ می باشد . مجموع نمرات او را حساب کنید .		۰.۵
	ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی بعد		

www.konoon-ir

ردیف			نمره
	بسمه تعالی پایه : هشتم نام ونام خانوادگی : کلاس : نام دبیر :	آموزش و پرورش استان مازندران ناحیه یک ساری (دبیرستان حافظ) سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نوبت امتحان: نوبت دوم سوالات امتحانی درس :پیام های آسمانی مدت امتحان : ۵۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۲۰ تعداد سوالات:۱۲
۱	**با توجه به گزینه های داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید.(هر سوال ۰/۵ نمره)** الف)کدام یک از موارد زیر جزء آداب نماز نیست؟ الف)خواندن اذان و اقامه قبل از نماز ◯ ب) نماز خواندن در مسجد ◯ ج) خواندن نماز اول وقت ◯ د)خواندن تشهد ◯ ب)این سخن از کیست؟ «هرکس چشم خود را از نگاه به نامحرم رو بندد ، خداوند شیرینی ارتباط با خودش را در دل او ایجاد میکند.» الف)امام علی (ع) ◯ ب)پیامبر اکرم (ص) ◯ ج)امام صادق (ع) ◯ د) امام سجاد (ع) ◯ ج)چه کسانی در مواجهه با مدها تاثیر بیشتری نسبت به سایر اقشار جامعه از خود نشان می دهند؟ الف)نوجوانان و جوانان◯ ب)افراد بالای ۶۰ سال◯ ج)کودکان و خردسالان◯ د)هیچکدام◯ د)اصلی ترین موضوع اختلاف شیعه و سنی چیست؟ الف)مسئله خلافت پس از رحلت پیامبر اکرم ◯ ب)مسئله خلافت قبل از رسالت پیامبر ◯ ج)اختلاف درباره ی نحوه ی حکومت ◯ د)اختلاف در نحوه ی فرماندهی در جنگ های دوران پیامبر◯ ه)بدگویی پشت سر دیگران و آشکار ساختن عیب های آنان از کدامین گناهان زبان میباشد؟ الف)تهمت زدن◯ ب) غیبت کردن◯ ج) ناسزا گویی ◯ د)دروغ گفتن◯		۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.(هر سوال ۰/۵ نمره)** الف)نعمت های بهشت نتیجه ی .....انسان در دنیا و لطف پروردگار در آخرت است. ب)اگر نمازگزار قبل از نماز بفهمد که لباس یا بدنش نجس شده و با همان لباس نماز بخواند نمازش.....است. ج)در ماجرای غدیر انتخاب.....برای جانشینی پیامبر توسط خود خداوند انجام شد. د)اگر روزه دار فراموش کند و یکی از مبطلات روزه را انجام دهد روزه اش .....خواهد بود.		۲
۳	**صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با زدن علامت مشخص کنید.(هرسوال ۰/۵ نمره)** الف)دانشمندان با الگو گرفتن از چشم موفق به ساخت دوربین هاو میکروسکوپ های دقیق شدند. . ص◯ غ◯ ب)استفاده از کمربندی که از چرم گاو است در هنگام نماز،نماز را باطل میکند ص◯ غ◯ ج)نگاه حرام مقدمه و زمینه ساز گناهان دیگر نیست. ص◯ غ◯ د) اگر انسان اموالش را از راه حرام مانند دزدی و قمار بدست آورد آن اموال حرام است. ص◯ ◯ ه)اولین سرمایه ی ما برای خوشبختی در دنیا و آخرت همین زندگی و عمر است . ص◯ غ◯		۲/۵
۴	**به سوالات داده شده پاسخ های کوتاه بدهید. (هر سوال ۰/۵ نمره)** الف)دو مورد از فواید روزه را فقط نام ببرید ب)دو مورد از عوامل هدر دادن عمر را ذکر کنید. ج)سخن امام حسن عسگری درباره ی دروغ را بنویسید. د)مصرف گرایی یعنی چه؟ ه)یک مورد از حقوقی را که افراد خانواده بر شما دارند را بیان کنید		۲/۵