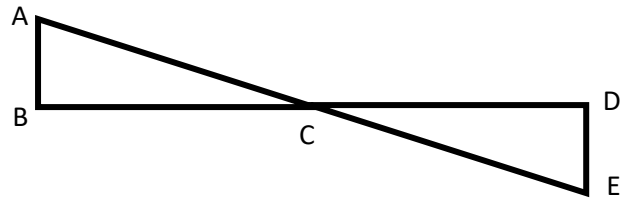
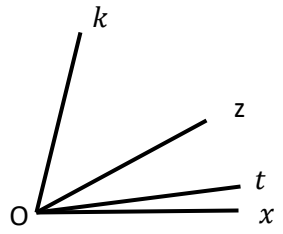
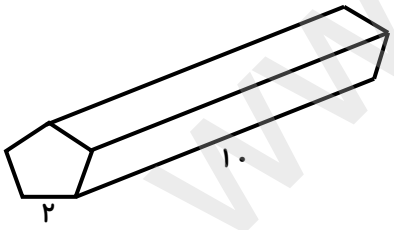
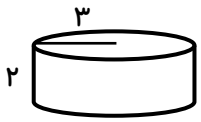
نام و نام خانوادگی:	به نام خدای مهربان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی	ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح	
پایه: هفتم – کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
عنوان درس: ریاضی	دبیرستان هفت تیر- نوبت دوم	تعداد سوال: ۱۶سوال در ۳ صفحه	

طراح سوال و مصحح : ماه گلی	نمره با عدد:	نمره با حروف:
تجدید نظر:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.	بارم
۱	**جاهای خالی را با عدد مناسب تکمیل کن.** **الف) عدد $\sqrt{۲۰}$ بین دو عدد طبیعی متوالی ..... و ..... است.** **ب) مربع عدد ۰/۴ مساوی ..... و مکعب عدد ۵ مساوی ..... می باشد.**	۱
۲	**برای هر مساله راه حل مناسب را علامت بزنید.** **الف) زهرا هر ۵ روز یک بار و فاطمه هر ۸ روز یک بار به کتابخانه می روند. اگر هر دو نفر اول خرداد در کتابخانه باشند، این دو نفر هر چند روز همدیگر را در کتابخانه می بینند؟** **۱)** $(۵,۸)$ **۲)** $[۵,۸]$ **۳)** $\frac{[۵,۸]}{(۵,۸)}$ **۴)** $[۵,۸] \times (۵,۸)$ **ب) می خواهیم درون یک کارتن مکعب مستطیل با ابعاد ۱۰ و ۲۵ و ۳۰ را با جعبه های مکعبی پر کنیم. کمترین تعداد مکعب با کدام گزینه مشخص می شود؟** **۱)** $\left(۳۰و۲۵و۱۰\right)$ **۲)** $[۱۰,۲۵,۳۰]$ **۳)** $\frac{[۱۰,۲۵,۳۰]}{(۱۰,۲۵,۳۰)}$ **۴)** $[۱۰,۲۵,۳۰] \times (۱۰,۲۵,۳۰)$	۰/۵
۳	**پدر مریم دامدار است. او در حیاط خانه اش ۲۲ گوسفند و مرغ رانگه داری می کند. اگر جمع پاهای گوسفند و مرغ ها ۶۶ باشد، تعداد گوسفند ها و مرغ ها را مشخص نمایید.**	۱
۴	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** **الف)** $(-۱۱ \times ۴) - [۴۸ \div (-۸)] =$ **ب)** $۷^۵ \times (-۲۱)^۶ \times (-۳)^۵ =$ **ج)** $\sqrt{۲۵} - \sqrt{۶۴} =$ **د)** $\sqrt{۰/۸۱} =$	۳
۵	**دمای بیرجند ۲۰ درجه بالای صفر و دمای تبریز ۸ درجه زیر صفر می باشد.** **میانگین دمای این دو شهر را به دست آورید.**	۰/۵
۶	**ک.م.م دو عدد ۱۴ و ۲۱ را با روش تجزیه به دست آورید.**	۱

www-kanoon-ir

۷	دو مثلث زیرهم نهشت هستند. اجزای هم نهشتی را بنویسید(۴ تا کافیست)  	۱
۸	با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را تکمیل نمایید.  الف) $\widehat{xot} + \widehat{toz} = \cdots$ ب) $\widehat{xok} - \cdots = \widehat{tox}$	۰/۵
۹	الف) ساده کنید: $۴a - ۲k - ۵a + ۷k =$ ب) حاصل عبارت مقابل را به ازای $t = -۲$ به دست آورید. $-۵t + ۲ =$ ج) معادله روبرو را حل نمایید. $۳x + ۱ = ۶$	۱/۵
۱۰	الف) گسترده یک منشور با قاعده مثلث را رسم نمایید. ب)با توجه به قسمت (الف) جاهای خالی زیر را تکمیل نمایید. تعداد راس ..... تعداد یال ..... تعداد وجه جانبی ..... تعداد قاعده	۱/۵
۱۱	الف) مساحت جانبی شکل روبه رو را محاسبه کنید.  ب) حجم شکل مقابل را به دست آورید.  	۲
۱۲	اگر نقطه ی $M\begin{bmatrix}۴\\-۱\end{bmatrix}$ به نقطه ی $N\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}$ منتقل شود، با توجه به بردار انتقال($\overrightarrow{MN}$)، جمع برداری متناظر را بنویسید.	۱

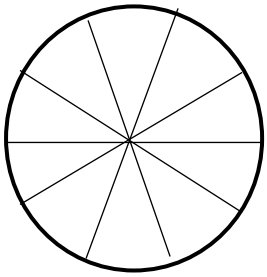
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	به نام خدای مهربان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی	ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح	
پایه: هفتم – کلاس	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
عنوان درس: ریاضی	دبیرستان هفت تیر – نوبت دوم	تعداد سوال: ۱۶سوال در ۳ صفحه	

طراح سوال و مصحح : ماه گلی	نمره با عدد:	نمره با حروف:
تجدید نظر:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.	بارم
۱۳	**بردارهای خواسته شده را بنویسید.** (الف $\begin{bmatrix}۳\\-۵\end{bmatrix}$ قرینه نسبت به محور طول ها ⟵ (ب $\begin{bmatrix}-۲\\۱\end{bmatrix}$ ⟵ قرینه نسبت به مبدا	۱
۱۴	**الف) بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}۱\\۳\end{bmatrix}$ را طوری رسم کنید که ابتدای آن در $\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}$ باشد.** **ب) مختصات انتها را بنویسید.**	۱/۵
۱۵	**کتاب های یک کتابخانه در جدول زیر دسته بندی شده اند.جدول را تکمیل نموده و نمودار دایره ای را رسم نمایید.** (جدول و شکل در ادامه)	۱/۵
۱۶	**هرکدام از احتمال های زیر را محاسبه کنید.** **الف) یک تاس را پرتاب می کنیم. احتمال این که زوج بیاید.** **ب) کیسه ای ۳ مهره سبز و ۲ مهره سفید و ۵ مهره قرمز دارد. یک مهره بیرون می آوریم. احتمال اینکه سبز باشد.**	۱/۵
	جمع بارم	۲۰

موضوع	علمی	ورزشی	مذهبی	داستانی
تعداد	۴۰	۲۰	۸۰	۶۰
درصد				
کسر بامخرج ۱۰				



رویاهایت را بساز.

در غیر اینصورت، فرد دیگری تو را برای ساختن رویایش به کار خواهد گرفت.

www-kanoon-ir

چک نویس