باسمه تعالی

نام	اداره کل آموزش و پرورش	نوبت امتحانی: دوم
نام خانوادگی	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه:
نام پدر	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	تاریخ امتحان: / /۱۴۰۱
نام درس :	نام آموزشگاه: غیردولتی فرشتگان	ساعت شروع:
صفحه:.....	(مهر آموزشگاه)	امتحان: دقیقه

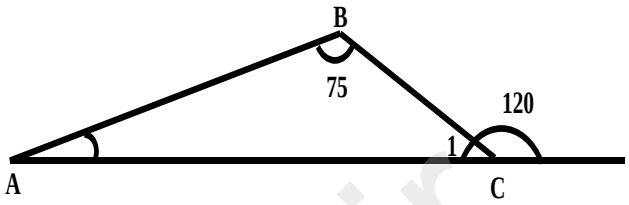
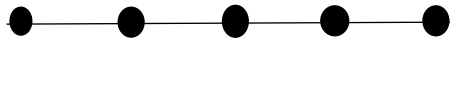
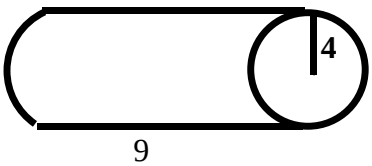
تصحیح		تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	

ردیف	« سؤالات »	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید: الف)نقطه‌ی $[\overset{\cdot}{-۳}]$ روی محور طول‌ها قرار دارد. □ ب)بزرگترین شمارنده هر عدد،عدد یک است. □ ج)حجم‌های هرمی از نوع حجم‌های هندسی هستند.□ د)اگر سکه‌ای را پرتاب کنیم حتما رو می‌آید.□ جاهای خالی زیر را تکمیل کنید:	۱
۲	الف)قرینه‌ی نقطه‌ی $[\begin{smallmatrix}۵\\-۴\end{smallmatrix}]$ نسبت به محور عرض‌ها، نقطه‌ی.....است. ب)به توان دوم هر عدد.....می‌گویند. ج)حاصل ضرب دو عدد منفی،یک عدد.....است. د)به پاره خط جهت‌دار.....می‌گویند.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)کدام یک از اعداد زیر شمارنده عدد ۱۲ می‌باشد. ۱) □ ۵ ۲) □ ۷ ۳) □ ۶ ۴) □ ۸ ب)دو برادر در چه صورتی مساوی هستند؟ ۱)هم‌اندازه □ ۲)هم‌راستا □ ۳)هم‌جهت □ ۴)همه‌موارد□ ج)برای تغییرات دمای هوا در ماه‌های سال بهتر است از نمودار.....استفاده کنیم.	۱

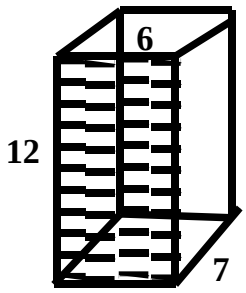
www-kanoon-ir

	۱)دایره‌ای □ ۲)خط شکسته □ ۳)میله‌ای □ ۴)تصویری□ د)منشور چهار پهلو چند یال دارد؟ ۱) ۸ □ ۲)۱۸□ ۳)۱۲□ ۴)۱۶□	
۴	توپی را از ارتفاع ۱۶ متری به پایین پرتاپ می‌کنیم این توپ پس از برخورد با زمین هر بار به اندازه نصف ارتفاع قبلی بالا می‌آید،توپ از لحظه رهاشدن تا سومین بار برخورد به زمین چه مسافتی را می‌پیماید؟(با رسم شکل)	۱
۵	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف)$-۱۵+۲۵-(-۸)=$ ب)$۶۰\div[(-۲)\times(+۳)]=$ ج)دمای هوای تهران ۱۲ درجه بالای صفر و دمای اهواز۹ درجه گرمتر از تهران بوده است. دمای هوای اهواز چند درجه است؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۶	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(x-۵y)-۷x+۲۰y=$ ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=-۳$ حساب کنید. $۵a-۷=$	۰/۵ ۰/۵

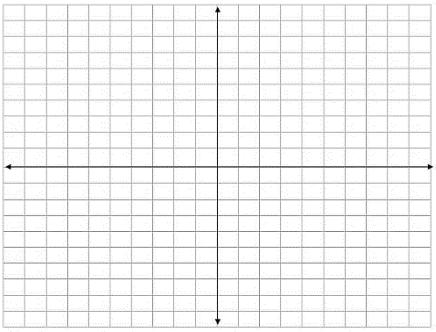
www-kanoon-ir

	ج)معادله زیر را حل کنید.	
۰/۵	$۴x+۳=۲x-۵$	
	با توجه به شکل زیر،زاویه‌های خواسته شده را پیدا کنید.	
۰/۵	 A= C_1=	۷
۱	پاره خط زیر به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را کامل کنید.  AB=.....AE AB+BC=.....	۸
۱	در یک پیست دوچرخه سواری مریم و مینا با هم از یک نقطه شروع به حرکت می‌کنند، اگر مریم هر ۲۴ ثانیه و مینا هر ۱۸ ثانیه یک دور کامل میدان را طی کنند پس از چند ثانیه مریم و مینا با هم به همان نقطه شروع می‌رسند؟	۹
۱	حجم شکل زیر را حساب کنید؟(نوشتن فرمول الزامی است) (π=۳) 	۱۰
	مساحت جانبی و مساحت کل منشور زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)	۱۱

www.kanoon.ir

۲		
۱/۵	حاصل عبارت‌های زیر را بنویسید. الف)$۶^{۳}\times۶^{۲}=$ ب)$۷^{۵}\times۷^{۲}=$ ج)$۳^{۴}\times۳^{۲}\times۵^{۶}=$	۱۲
۱	تساوی‌ها را کامل کنید. $-\sqrt{\frac{۲۵}{۱۰۰}}=$ $\sqrt{\frac{۹}{۶۴}}=$	۱۳
۱	در تساوی زیر مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}-۵\\-۱۰\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۸\\-۷\end{bmatrix}$	۱۴
۱/۵	در دستگاه مختصات زیر نقطه $A=\begin{bmatrix}۲\\-۲\end{bmatrix}$ را مشخص کنید.	۱۵

www-kanoon-ir



سپس نقطه $B = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$ را نشان دهید.

الف)بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید.

ب)جمع متناطر آن را بنویسید.

---

۱۶ در پرتاب یک تاس:

احتمال اینکه تاس عدد فرد بیاید؟

۱

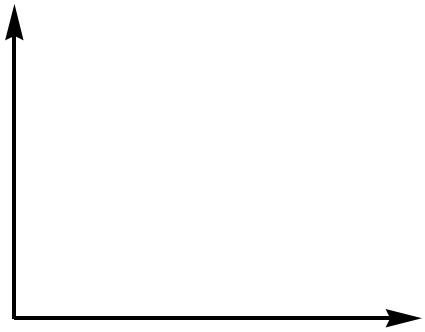
احتمال اینکه تاس عدد اول بیاید؟

---

۱۷ با توجه به جدول زیر نمودار میله‌ای زهرا را رسم کنید

درس	ریاضی	ادبیات	علوم	عربی
نمره	۱۶	۲۰	۱۴	۱۸

۱/۵



www-kanoon-ir

		۶
		۷
		۸