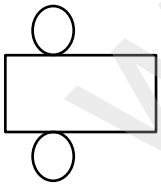
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس : ریاضی هفتم
کد ملی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۱
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	زمان شروع : ۹ صبح
پایه : **هفتم**	دبیرستان دوره اول.....	وقت: ۸۰ دقیقه
نام کلاس:	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۴
		تعداد سؤال : ۱۹ سوال

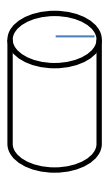
«دانش‌آموزان عزیز، سؤالات زیر را به‌دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید»

نمره با عدد ____ نمره با حروف ____ نام و نام خانوادگی مصحح : ____ امضاء

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عددی با خود آن عدد برابر است. صحیح ○ غلط ○ ب) جمله‌های $۴ab$, $۴ab^{۲}$ با هم متشابه‌اند. صحیح ○ غلط ○ ج) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. صحیح ○ غلط ○ د) مجذور هر عدد یعنی آن عدد ضرب در دو. صحیح ○ غلط ○	۱
۲	جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید. الف) از دوران یک مستطیل حول ضلع آن ..... ایجاد می‌شود. ب) حاصل $۲^{۵}$ برابر است با ..... . ج) یک منشور ۶ وجهی دارای ..... یال است. د) عدد۳۲ دارای ..... شمارنده اول است.	۱
۳	در هر مورد صحیح‌ترین گزینه را انتخاب کنید. الف) مکعب عدد (۳-) کدام گزینه است. ۱) ۹ ۲) ۹- ۳) ۲۷ ۴) ۲۷- ب) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن مضرب ۵ کدام گزینه است. ۱) $\frac{۵}{۶}$ ۲) ۱ ۳) $\frac{۱}{۶}$ ۴) $\frac{۲}{۶}$ ج)شکل مقابل گسترده کدام یک از گزینه‌های زیر است؟  ۱) مکعب ۲) استوانه ۳) مکعب مستطیل ۴) هرم د) کدام یک از گزینه‌های زیر عدد اول است؟ ۱) ۴۹ ۲) ۲۳ ۳) ۶۹ ۴) ۳۳	۱
	سؤالات تشریحی	
۴	علی و رضا به کتابخانه فاضل اردکان می‌روند. علی هر ۳ روز یکبار و رضا هر ۵ روز یکبار به کتاب خانه می‌رود. اگر آن‌ها از روز اول ماه اردیبهشت شروع کرده باشند، در چه روزهایی از ماه اردیبهشت یکدیگر را در کتابخانه ملاقات می‌کنند.(دقّت شود ماه اردیبهشت ۳۱ روز دارد)	۱

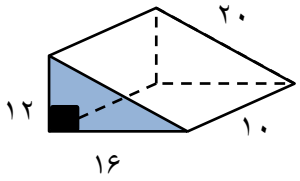
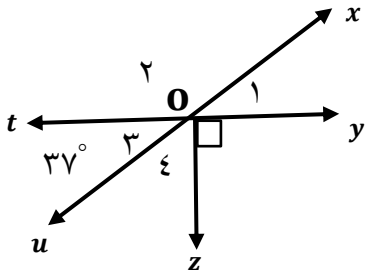
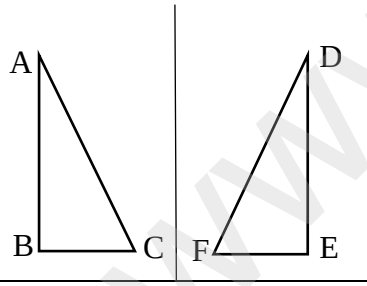
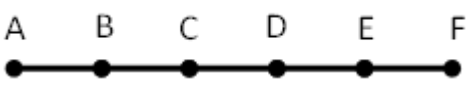
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : کد ملی : نام پدر: پایه : **هفتم** نام کلاس:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان دبیرستان دوره اول..... مهر آموزشگاه	نام درس : ریاضی هفتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۱ زمان شروع : ۹ صبح وقت: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۹ سوال

۵	دمای شهر اردکان ۴۰ درجه بالای صفر است و دمای مهریز ۱۰ درجه سردتر از اردکان است. دمای هوای مهریز چند درجه است ؟	۰/۵
۶	حاصل عبارت‌های رو به رو را به دست آورید. $(-۶+۹)\times[(-۸)\div(-۴)]=$ $\quad$ $۵-۵\times۹\div۳=$	۱
۷	ریحانه ماشینی طراحی کرده است که مختصات یک نقطه را ابتدا نسبت به محور طول ها قرینه می کند و دوباره مختصات به دست آمده را نسبت به محور عرض ها قرینه می کند. اگر ریحانه مختصات نقطه $\begin{bmatrix}۱۰۰\\۱۵۰\end{bmatrix}$ را وارد کند خروجی ماشین چه مختصاتی است. $[\ldots]$ قرینه نسبت به عرض $[\ldots]$ قرینه نسبت به طول $\begin{bmatrix}۱۰۰\\۱۵۰\end{bmatrix}$	۱
۸	الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای عددهای داده شده به‌دست آورید. $a=۳ \qquad b=-۱$ $۴a^۲-۲b=$ --- ب) معادله مقابل را حل کنید. $\quad ۵x-۶=۳x+۱۲$ --- ج) عبارت جبری را ساده کنید. $\quad -۲(۳x-۵y)+۶x=$	۱/۵
۹	الف)حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید. الف) $۶^۲\times۵^۵\times۶^۳=$ $\quad$ ب) $۳^۴\times۱۵\times۵^۴=$ ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $۵^۰+(۳^۲-۲^۳)^۲=$	۱/۵
۱۰	حجم استوانه‌ای به ارتفاع ۵ و شعاع قاعده ۲ سانتی‌متر را به دست آورید. ($\pi=۳$، نوشتن رابطه الزامی است). 	۱

www-kanoon.ir

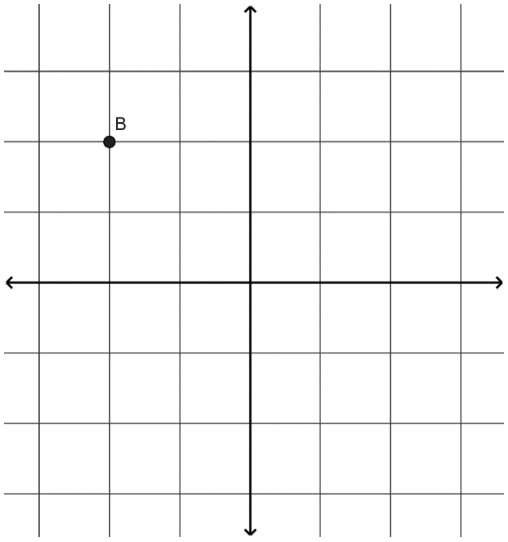
نام و نام خانوادگی : کد ملی : نام پدر: پایه : **هفتم** نام کلاس:	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان** **دبیرستان دوره اول.....** **مهر آموزشگاه**	نام درس : ریاضی هفتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۱ زمان شروع : ۹ صبح وقت: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۹ سوال

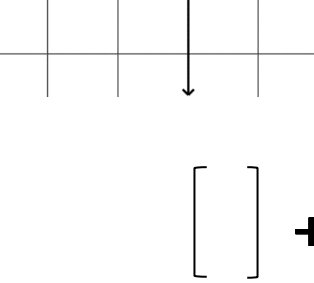
۱۱	**مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید.(نوشتن رابطه الزامی است)** 	۱
۱۲	**شرکت یزد تایر قصد دارد برای ۲۰ دستگاه موتورسیکلت و ماشین لاستیک تولید کند. شرکت می‌داند که ماشین‌ها علاوه بر لاستیک‌های اصلی یک لاستیک برای زاپاس نیز باید داشته باشد. اگر تعداد کل لاستیک‌های تولید شده ۶۱ عدد باشد چند ماشین و چند موتور سیکلت داریم ؟**	۱
۱۳	**با توجه به شکل مقابل اگر زاویه $O_3 = 37^\circ$ باشد به سوالات پاسخ دهید.**  **الف) اندازه زاویه O_2 چند درجه است ؟** **ب) نام یک خط را بنویسید.** **ج) زاویه O_4 را به سه حرف بنویسید.**	۰/۷۵
۱۴	**دو مثلث زیر هم نهشت هستند:**  **الف) چه تبدیل هندسی انجام شده است؟** **ب) باتوجه‌به اجزای متناظر تساوی زیر را کامل کنید.** $\hat{B} = ...$	۰/۵
۱۵	**پاره خط AF به پنج قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را کامل کنید.**  $\overline{DF} = ------ \overline{AF}$ $\quad$ $\overline{BC} + \overline{DC} + \overline{DF} = ------$	۰/۵
۱۶	**الف) حاصل عبارت ها را به دست آورید.** $\sqrt{\frac{۲۵}{۸۱}} =$ $\quad$ $\sqrt{۱۲۱} =$ $\quad$ $-\sqrt{۴۹} =$ **ب) عدد $\sqrt{۳۹}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟**	۱/۲۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : کد ملی : نام پدر: پایه : **هفتم** نام کلاس:	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان** **دبیرستان دوره اول.....** **مهر آموزشگاه**	نام درس : ریاضی هفتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۱ زمان شروع : ۹ صبح وقت: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۹ سوال

۱۷	**الف) نقطه $A=\begin{bmatrix}۲\\-۲\end{bmatrix}$ را روی محور مقابل مشخص کنید.** **ب) مختصات نقطه B را بنویسید.** $B=\begin{bmatrix}&\end{bmatrix}$ **ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.** $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}&\end{bmatrix}$ **د) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.** $\begin{bmatrix}&\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}&\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}&\end{bmatrix}$	۲
۱۸	**احتمال هر یک از اتفاق‌های زیر را بدست آورید.** **الف) احتمال اینکه در پرتاب یک تاس عدد فرد بیایید.** **ب) احتمال اینکه چرخنده مقابل، روی رنگ سبز نایستد.**	۱
۱۹	**جدول زیر نمرات ماهان در چند درس است.** **الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید.** **ب) بیشترین نمره در کدام درس بوده است؟** **ج) میانگین نمرات او چند است؟**	۱/۵
۲۰	«بدون علاقه داشتن به ریاضی ممکن است آن را سرد و بیهوده بیابید. اما ریاضیات، زیباییِ خود را تنها به افراد صبور نشان می‌دهد.» «مریم میرزاخانی. او در سال ۲۰۱۴ برنده مدال فیلدز شد که بالاترین نشان علمی رشته ریاضیات است»	





نام درس	ریاضی	زبان	دینی	ورزش	فارسی
نمره	۱۸	۱۱	۲۰	۱۹	۱۵

