نام :	**باسمه تعالی**	نام درس : ریاضی
نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۲
نام پدر :	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه : ۴
نام آموزشگاه:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان خاتم**	تعداد سؤال : ۱۶
پایه :هفتم		زمان شروع : ۱۱صبح
نوبت : **خردادماه ۱۴۰۲**		وقت: ۹۰ دقیقه

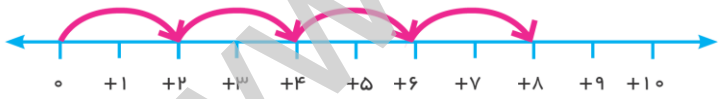
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. * همه ی اعداد اول فرد هستند. درست ○ نادرست ○ * نقطه ی $\begin{bmatrix} -۱۵۰ \\ -۲۰ \end{bmatrix}$ در ناحیه ی دوم قرار دارد. درست ○ نادرست ○ * حجم های منشوری دارای دو قاعده برابر می باشند. درست ○ نادرست ○ * متمم زاویه ۲۵ درجه، زاویه ۶۵ درجه است. درست ○ نادرست ○	۱
۲	هر جمله را با عدد یا کلمه داده شده کامل کنید. الف) ۴ و ۴- ریشه های دوم ..... هستند. (۱۶، ۸) ب) یک منشور ۳پهلو دارای ..... راس است . (۹، ۶) ج) دو عدد اول باشند، ب.م.م آن ها..... است. (یک، حاصل ضرب آنها) د) بردارهای قرینه ، بردارهایی هستند که هم راستا و هم اندازه ولی ..... هستند. (هم جهت،خلاف جهت هم)	۱
۳	در هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) حاصل $۱۰۰^{۱} + ۱^{۱۰۰}$ کدام است؟ الف) ۱۰۱ ب) ۱۰۰ ج) ۲۰۱ د) ۲۰۰ ۲) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ الف) ۹۷ ب) ۳۶ ج) ۲۸ د) ۵۵ ۳) برای نشان دادن تغییرات قیمت خودرو در بازار کدام نمودار مناسب تر است؟ الف) دایره ای ب) تصویری ج) میله ای د) خط شکسته ۴) $\sqrt{۴۵}$ بین کدام دو عددطبیعی متوالی قرار دارد؟ الف) ۵و۴ ب) ۶و۵ ج) ۷و۶ د) ۸و۷	۲

www-kanoon-ir

نام :	**باسمه تعالی**	نام درس : ریاضی
نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۲
نام پدر :	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه : ۴
نام آموزشگاه:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان خاتم**	تعداد سؤال : ۱۶
پایه :هفتم		زمان شروع : ۱۱صبح
نوبت : **خردادماه ۱۴۰۲**		وقت: ۹۰ دقیقه

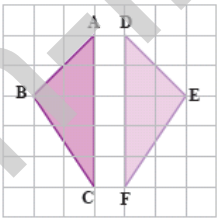
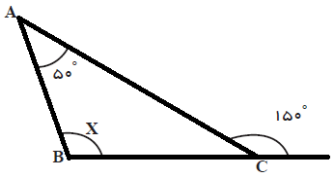
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
٤	توپی را از ارتفاع ۲۷ متری ساختمانی به زمین رها کرده ایم این توپ پس از هر بار به زمین خوردن $\frac{۱}{۳}$ ارتفاع قبلی خود بالا می آید . این توپ پس از سه بار به زمین خوردن جمعاً چند متر حرکت می کند؟	۱
۵	الف) حاصل هر عبارت را بدست آورید. $-۴+(+۹)=$ $(+۳۲)\div[(-۴)\times(-۲)]=$ ب) به کمک محور و حرکت انجام شده روی آن یک عبارت ضرب بنویسیدو حاصل را پیدا کنید. 	۱/۵
۶	در جای خالی عدد مناسب بنویسید . $-۸+\square=-۳$. $\square\times(-۳)=-۱۸$	۱
۷	الف) جمله ی n ام الگوی عددی " ... , ۲۴ , ۱۸ , ۱۲ , ۶" برابر است با ..... ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $۳(۲a-۴b)=$ ج) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-۳$ و $y=۲$ به دست آورید. $x+۵y=$	۲
۸	ک.م.م دو عدد ۳۵ و ۱۵ را به کمک تجزیه اعداد به شمارنده‌های اول به دست آورید. $[۳۵ \text{ و } ۱۵]=$	۱

www-kanoon.ir

نام :	**باسمه تعالی**	نام درس : ریاضی
نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۲
نام پدر :	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه : ۴
نام آموزشگاه:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان خاتم**	تعداد سؤال : ۱۶
پایه :هفتم		زمان شروع : ۱۱صبح
نوبت : **خردادماه ۱۴۰۲**		وقت: ۹۰ دقیقه

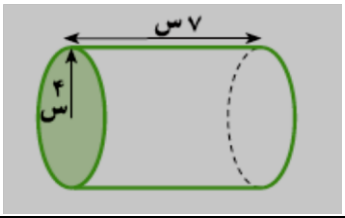
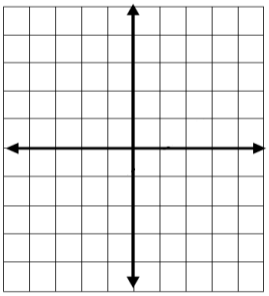
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۹	در شکل زیردو مثلث همنهشت دیده می شود تساوی هارا کامل کنید.  $\hat{A} = \cdots$ $\overline{AB} = \cdots$ $\overline{AC} =$	۰/۷۵
۱۰	زاویه ی x را با سه حرف بنویسید و اندازه ی آن را حساب کنید .  	۰/۷۵
۱۱	الف) حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $(۲^{۷} \times ۵^{۷}) =$ $۹^{۵} \times ۱۸^{۴} \times ۲^{۵} =$ ب)حاصل را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۸۱}{۱۰۰}} =$	۱/۵
۱۲	کارتنی داریم به ابعاد ۳۰و۱۲و۸ متر ، می خواهیم جعبه های به ابعاد ۵و۳و۲ متر را در درون آن جـــاسازی کنیم .چند جعبه را می توانیم در درون آن جا دهیم ؟	۱

www-kanoon.ir

نام :	**باسمه تعالی**	نام درس : ریاضی
نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۲
نام پدر :	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه : ۴
نام آموزشگاه:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان خاتم**	تعداد سؤال : ۱۶
پایه :هفتم		زمان شروع : ۱۱صبح
نوبت : **خردادماه ۱۴۰۲**		وقت: ۹۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱۳	حجم استوانه زیر را بدست آورید .(نوشتن فرمول الزامی است)  	۱
۱۴	الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}۵\\-۴\end{bmatrix}$ را بیابید . ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید .  $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\quad\\\quad\end{bmatrix}$ ج) کامل کنید $\begin{bmatrix}\dots\\-۹\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\\dots\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳\\۷\end{bmatrix}$	۲
۱۵	با توجه به جدول داده ها : الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟	۱/۵
۱۶	برای هریک از احتمال های زیر مثالی بنویسید. الف)احتمال رخ دادن صفر باشد . ب) احتمال رخ دادن $\frac{۱}{۳}$ باشد . موفق باشید	۱

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه: پایه :هفتم نوبت : **خردادماه ۱۴۰۲**	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان خاتم**	نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۲ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۶ زمان شروع : ۱۱صبح وقت: ۹۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم