نام:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	پایه : هفتم
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان: ۹ / ۰۳ /۱۴۰۲
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد	زمان شروع :۱۱ صبح
تعداد صفحه: ۴	صفحه : تعداد سؤال:۱۷	وقت: ۹۰ دقیقه

نمره با عدد		نمره با حروف	

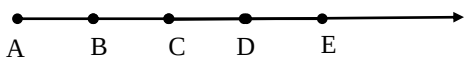
نام و نام خانوادگی وامضاء دبیر :

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.	نمره
۱	**درستی ✓ یا نادرستی ✗ جملات زیر را مشخص کنید.** **- همه ی اعداد اول، فرد هستند .** **- تعداد یالهای یک منشور ۵پهلو ۱۰ تا است.** **- مجذور عدد ۷- مساوی ۴۹ می باشد.** **-نمودارخط شکسته برای نمایش تغییرات به کار می رود.** - تبدیل هندسی که تصویر بدست آمده مساوی و هم جهت با شکل اولیه است، انتقال نام دارد. - قرینه ی نقطه ی $\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}$ نسبت به محور طول $\begin{bmatrix}-۳\\-۲\end{bmatrix}$ است.	۱/۵
۲	**گزینه ی درست را انتخاب کنید.** **- اگر دو زاویه متقابل به رأس،مکمل هم باشند.اندازه هریک چقدر است؟** **الف) ۴۵ ب) ۹۰ ج)۱۸۰ د)۷۲** **- کدام گزینه می تواند اضلاع یک مثلث باشد؟** **الف)۲و۳و۶ ب)۳و۵و۷ ج)۴و۵و۹ د)۲و۲و۴** **- نقطه ی $\begin{bmatrix}-۲\\۴\end{bmatrix}$ در چه ناحیه ای قرار دارد؟** **الف) چهارم ب) اول ج) سوم د) دوم** **- عدد ۳۰ چند شمارنده ی اول دارد؟** **الف)۲ ب)۸ ج)۳ د)۴** **- در پرتاب تاس احتمال اینکه عدد ظاهر شده، اول باشد، چقدر است؟** الف) $\frac{۳}{۶}$ ب) $\frac{۲}{۶}$ ج) $\frac{۱}{۲}$ د) موارد الف و ج **- ضلع مربعی a می باشد، محیط آن با عبارت جبری کدام گزینه است؟** الف) ۲a ب) ۴a ج) a د) $a^۲$	۱/۵

www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	پایه : هفتم
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان: ۹ / ۰۳ /۱۴۰۲
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد	زمان شروع :۱۱ صبح
تعداد صفحه: ۴	صفحه : تعداد سؤال:۱۷	وقت: ۹۰ دقیقه

۳	**جملات زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب، کامل کنید.** **- بزرگترین عددِ صحیحِ منفی..... است .** **- یک منشور۶پهلو ازدیدِ بالابه شکل..... دیده می شود.** **- حاصل $-\sqrt{۱۶}$ عدد..... است.** **- اگر مستطیل را حول یک ضلعش دوران دهیم ،شکل حاصل.....نام دارد.** **- دو بردار در صورتی مساویند که ..... و ..... و ..... باشند.** **- نقطه ی$[\ ^{-۴}_{۰}\ ]$ روی محور .....قرار دارد.**	۲
۴	**دمای هوای یزد ۷ درجه بالای صفر و هوای مشهد ۱۲درجه سردتراز یزد است. دمای هوای مشهد چند درجه است؟**	۰/۵
۵	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید .** $(-۲۴ \div ۸) \times (-۱۵+۱۰) =$	/۷۵
۶	**توپی را از ارتفاع ۱۲ متری رها می کنیم. اگر پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا بیاید، پس از سه بار به زمین خوردن چه مسافتی طی می کند؟**	۱
۷	الف) در شکل مقابل $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ است . جاهای خالی را کامل کنید .  $AD - DC = \ldots\ldots$ $AC = \ldots\ldots AD$ **ب)باتوجه به شکل بالا نام یک نیم خط را بنویسید.....**	/۷۵
۸	الف) عبارت جبری داده شده را ساده کنید. $۴x + y + ۳x - ۳y =$ **ب) معادله مقابل را حل کنید .** $۳x - ۸ = ۵x$	/۵ /۷۵

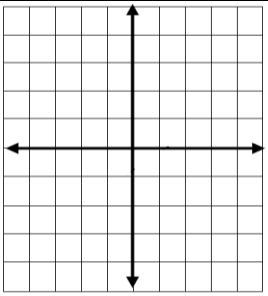
www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	پایه : هفتم
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان: ۹ / ۰۳ /۱۴۰۲
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد	زمان شروع :۱۱ صبح
تعداد صفحه: ۴	صفحه : تعداد سؤال:۱۷	وقت: ۹۰ دقیقه

۹	**ب م م و ک م م دو عدد ۲۴و۴۰ را به روش تجزیه (درختی) بنویسید.** **(۲۴و۴۰) =** **[۲۴و۴۰] =**	۱
۱۰	الف)حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $۸^{۳} \times (-۲)^{۳} =$ $۴^{۵} \times ۴^{۶} =$ ب) مقدار عبارت را بیابید $۵^{۲} - ۲^{۰} =$ ج) $\sqrt{۲۳}$ **بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟**	۱/۵
۱۱	در کیسه ای ۴ مهره آبی، ۸ مهره سبز و۳مهره قرمز وجوددارد.مهره ای را به تصادف برمی داریم **الف)احتمال اینکه مهره قرمز باشد چقدر است؟** **ب) احتمال اینکه مهره سبز نباشد چقدر است؟** **ج)در پرتاب ۳۰۰ بار سکه انتظار داریم سکه چند بار رو بیاید؟**	۱/۵
۱۲	**از عدد ۵۲ جذر بگیرید.** $\sqrt{۵۲} \approx$ عدد | | | | | مجذور | | | | |	۱
۱۳	**نمرات ۴ درسِ دانش آموزی به قرار زیر است.** هنر: ۱۹ ریاضی: ۱۶ علوم: ۲۰ مطالعات: ۱۴ درس: نمره **نمودار میله ای نمرات او را رسم کنید.**	۱

www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	پایه : هفتم
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان: ۹ / ۰۳ /۱۴۰۲
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد	زمان شروع :۱۱ صبح
تعداد صفحه: ۴	صفحه : تعداد سؤال:۱۷	وقت: ۹۰ دقیقه

۱۴	**مساحت کل مکعبی به ضلع ۱۰ سا نتیمتر را بدست آورید.**	۰/۵
۱۵	**مساحت جانبی استوانه ای به شعاع ۴ و ارتفاع ۵ را بدست آورید.(نوشتن**فرمول الزامی است **و ($\pi = ۳$)**	۱/۲۵
۱۶	قاعده های منشوری، مثلث قائم الزاویه به اضلاع قائمه ۳ و۴ سانتیمتر است.ارتفاع این منشور۷ سانتیمترمی باشد.حجم این منشور را به دست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است.)	۱
۱۷	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ رادردستگاه مختصات رسم کرده، سپس بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید . $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$ **و جمع متناظرآن را بنویسید.**  ب) مقادیر y و x را به دست آورید. $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۵ \\ y \end{bmatrix}$	۲
	به اینده امیدوار باشید.	۲۰