نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس : **ریاضی**	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** پایه : **هفتم**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷ تعداد صفحه : ۳ تعداد سؤال : ۱۶ زمان شروع : ۸:۰۰ صبح وقت: ۸۰ دقیقه

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

نام و نام خانوادگی:	**نمره با عدد :** **نمره با حروف :**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) قرینه ی هر عدد صحیح منفی از صفر کوچکتر است.** صحیح ☐ غلط ☐ **ب) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد.** صحیح ☐ غلط ☐ **پ) جمله های $-۳xy$ و $۷xy$ متشابه هستند.** صحیح ☐ غلط ☐ **ت) چند ضلعی که همه ی اضلاع آن برابر باشند را چندضلعی منتظم می نامند.** صحیح ☐ غلط ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.** **الف) اگر طول یک مستطیل a و عرض آن b باشد، مساحت آن برابر است با ..... .** **ب) چند ضلعی که هیچ زاویه ای بیشتر از ۱۸۰ درجه ندارد چند ضلعی..... نام دارد.** **پ) حاصل عبارت $((((-۲۷)-)+)-)-$ برابر..... است .** **ت) ..... تنها تبدیل هندسی است که جهت را عوض نمی کند.**	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف) عبارت $۳ab - a$ یک عبارت چند جمله ای است؟** **سه جمله ای ☐ دو جمله ای ☐ چهار جمله ای ☐ یک جمله ای ☐** **ب) جمله پنجم الگوی $\frac{۳a-۱}{۳a+۱}$ برابر با کدام گزینه است ؟** ☐ $\frac{۱۴}{۱۶}$ ☐ $\frac{۱۱}{۹}$ ☐ $\frac{۳}{۲}$ ☐ $-\frac{۱۱}{۹}$ **پ) حاصل کدام گزینه مثبت است؟** ☐ $۵۰۰-۵۸۰$ ☐ $-۷۹۳-(-۴۰۰)$ ☐ $-۴۲۰۰+۴۹۰۰$ ☐ $-۷۰۰-(+۷۳۵)$ **ث) مساحت شکل مقابل به صورت جبری کدام گزینه است ؟** $a+b$ ۳ ☐ ☐ $۲a+۲b+۶$ ☐ $a+۳b$ ☐ $۳a+b$ ☐ $۳a+۳b$	۱

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **ریاضی**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : **هفتم**

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۶
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

۴	در یک روز زمستانی دمای هوای یزد ۶ درجه بالای صفراست. دمای هوای اردبیل ۱۰ درجه از یزد سردتر بوده است. الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای یزد و اردبیل چقدر است؟	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-121 + (-245) =$ $+2 - 4 \times (-5) \div 4 =$ $(-16 \div 8) \times (-3 - (-5)) =$	۱.۵
۶	در یک مزرعه ۲۰ مرغ وگوسفند وجود دارد که روی هم ۵۴ پا دارند. چند تا از این حیوانات مرغ و چند تا گوسفند هستند؟	۱
۷	جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بدست آورید؟ $+4 + (-7) =$	۱
۸	توپی از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها میشود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟	۱
۹	حاصل ضرب دو عدد صحیح ۸- و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن است . آن دوعدد را بنویسید.	۱

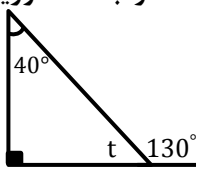
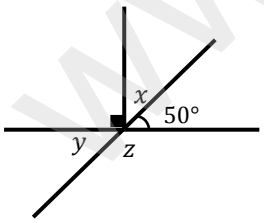
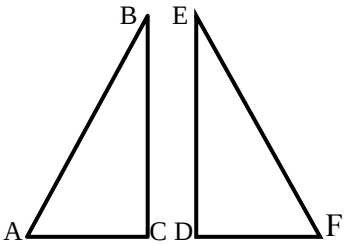
www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **ریاضی**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : **هفتم**

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۶
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

۱۰	برای الگوی روبرو : الف) دو جمله بعدی الگو را بنویسید. ۳,۵,۷,۹ , ... , ... ب)جمله nام دنباله عددی روبرو را بنویسید. ..... ۱۱,۲۱,۳۱,۴۱ , ... , ... ج) در قست (ب) جمله دهم چه عددی است؟	۱.۵
۱۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-۴(۲b-a)+۸b+۳a=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $m=۲, n=-۳$ حساب کنید. $-۶n+nm=$	۲
۱۲	معادلالت زیر را حل کنید. $۳x+۴=۲x+۱۰$ $۶x+۷=-۱۷$	۱.۵
۱۳	برای مسئله ی زیر معادله ای بنویسید و سپس با حل معادله جواب مسئله را پیدا کنید. به شش برابر عددی ۴ واحد اضافه کرده ایم حاصل ۵۸ شد .آن عدد را بیابید ؟	۱.۵
۱۴	اگر پاره خط های کوچک با هم مساوی باشند، تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AD}-\overline{BD}=\cdots$ $\overline{AE}=\cdots\overline{CD}$	۱
۱۵	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{t}=\cdots$  $\hat{x}=\cdots$ $\hat{y}=\cdots$ $\hat{z}=\cdots$	۱
۱۶	با توجه یه شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)شکل ABC با چه تبدیلی به شکل DEF تبدیل میشود؟ ..... ب)تساوی اجزای متناظر را بنویسید؟ $\hat{A}=\cdots$ $\overline{AB}=\cdots$ $\overline{BC}=\cdots$ 	۲

www.kanoon.ir

« موفق و سربلند باشید» طراح سوال: صدیقه دهقان

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **ریاضی**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : **هفتم**

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۶
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

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

نام و نام خانوادگی:	نمره با عدد : نمره با حروف :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه ی هر عدد صحیح منفی از صفر کوچکتر است. ☐ صحیح ☑ غلط ب) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. ☑ صحیح ☐ غلط پ) جمله های $-۳xy$ و $۷xy$ متشابه هستند. ☑ صحیح ☐ غلط ت) چند ضلعی که همه ی اضلاع آن برابر باشند را چندضلعی منتظم می نامند. ☐ صحیح ☑ غلط	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر طول یک مستطیل a و عرض آن b باشد، مساحت آن برابر است با S=axb . ب) چند ضلعی که هیچ زاویه ای بیشتر از ۱۸۰ درجه ندارد چند ضلعی محدب (کوژ) نام دارد. پ) حاصل عبارت $-(-(-(-(-۲۷))))$ برابر $+۲۷$ است . ت) انتقال تنها تبدیل هندسی است که جهت را عوض نمی کند.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) عبارت $۳ab - a$ یک عبارت چند جمله ای است؟ ☐ سه جمله ای ☑ دو جمله ای ☐ چهار جمله ای ☐ یک جمله ای ب) جمله پنجم الگوی $\frac{۳a-۱}{۳a+۱}$ برابر با کدام گزینه است ؟ ☑ $\frac{۱۴}{۱۶}$ ☐ $\frac{۱۱}{۹}$ ☐ $\frac{۳}{۲}$ ☐ $-\frac{۱۱}{۹}$ پ) حاصل کدام گزینه مثبت است؟ ☐ $۵۰۰-۵۸۰$ ☐ $-۷۹۳-(-۴۰۰)$ ☑ $-۴۲۰۰+۴۹۰۰$ ☐ $-۷۰۰-(+۷۳۵)$ ث) مساحت شکل مقابل به صورت جبری کدام گزینه است ؟ $a+b$ ، ۳ ☐ $۲a+۲b+۶$ ☐ $a+۳b$ ☐ $۳a+b$ ☑ $۳a+۳b$	۱

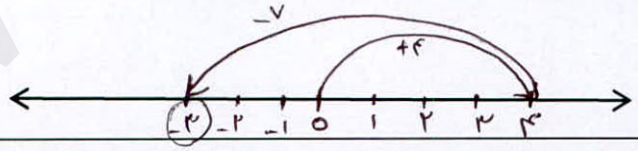
www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **ریاضی**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : **هفتم**

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۶
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

۴	در یک روز زمستانی دمای هوای یزد ۶ درجه بالای صفراست. دمای هوای اردبیل ۱۰ درجه از یزد سردتر بوده است. الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ ۴- ب) میانگین دمای هوای یزد و اردبیل چقدر است؟ ۱	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-121+(-245)=-366$ $+2-4\times(-5)\div 4=+2+5=7$ $(-16\div 8)\times(-3-(-5))=-4$	۱.۵
۶	در یک مزرعه ۲۰ مرغ وگوسفند وجود دارد که روی هم ۵۴ پا دارند. چند تا از این حیوانات مرغ و چند تا گوسفند هستند؟ اعداد ۱۳ مرغ و ۷ گوسفند بررسی: ۱۰ گوسفند، ۱۰ مرغ: $20+40=60$ ✗ ۹ گوسفند، ۱۱ مرغ: $22+36=58$ ✗ ۸ گوسفند، ۱۲ مرغ: $24+32=56$ ✗ ۷ گوسفند، ۱۳ مرغ: $26+28=54$ ✓	۱
۷	جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بدست آورید؟ $+4+(-7)=-3$  	۱
۸	توپی از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها میشود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟ $24+12+12+6+6=60$ ۶۰ متر حرکت کرده است.	۱
۹	حاصل ضرب دو عدد صحیح ۸- و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن است . آن دوعدد را بنویسید. ۸ و ۱- $1+(-8)=-7$ $2+(-4)=-2$ $4+(-2)=2$ $8+(-1)=7$	۱

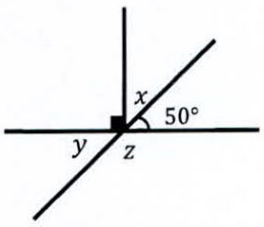
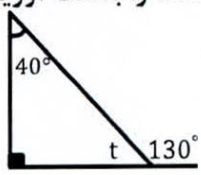
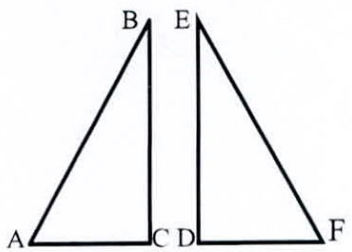
www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **ریاضی**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : **هفتم**

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۶
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

۱۰	برای الگوی روبرو : الف) دو جمله بعدی الگو را بنویسید. ۳,۵,۷,۹ , ... , ... ب)جمله nام دنباله عددی روبرو را بنویسید. ..... ۱۱,۲۱,۳۱,۴۱ , ... , ... ج) در قست (ب) جمله دهم چه عددی است؟	۱.۵
۱۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-۴(۲b-a)+۸b+۳a=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $m=۲, n=-۳$ حساب کنید. $-۶n+nm=$	۲
۱۲	معادلالت زیر را حل کنید. $۳x+۴=۲x+۱۰$ $۶x+۷=-۱۷$	۱.۵
۱۳	برای مسئله ی زیر معادله ای بنویسید و سپس با حل معادله جواب مسئله را پیدا کنید. به شش برابر عددی ۴ واحد اضافه کرده ایم حاصل ۵۸ شد .آن عدد را بیابید ؟	۱.۵
۱۴	اگر پاره خط های کوچک با هم مساوی باشند، تساوی های زیر را کامل کنید. A B C D E $\overline{AD}-\overline{BD}=$ ..... $\overline{AE}=$ ..... $\overline{CD}$	۱
۱۵	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  	۱
۱۶	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)شکل ABC با چه تبدیلی به شکل DEF تبدیل میشود؟ ..... ب)تساوی اجزای متناظر را بنویسید؟ 	۲

«موفق و سربلند باشید»

طراح سوال: صدیقه دهقان