آزمون درس : ریاضی	**به نام خدا** سازمان آموزش و پرورش استان کرمان آموزش و پرورش شهرستان انار نوبت اول	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۳۰
پایه : هفتم		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
دبیرستان : دکتر حسابی		شعبه :
نام و نام خانوادگی:	نام پدر :	

ردیف	شرح ســـؤالات صفحهٔ اول	بارم
۱	جملات درست را با (✓) و نادرست را با (×) مشخص کنید. الف) دو زاویهٔ متقابل به رأس، با هم مکمل اند. ☐ ب) از دو نقطه ، فقط یک خط راست می گذرد. ☐ ج) عددهای صحیحِ منفی همان اعداد طبیعی هستند. ☐ د) هر عدد طبیعیِ بزرگ تر از یک ، حداقل یک شمارندهٔ اول دارد. ☐	۱
۲	در هر یک از سؤالات زیر یک گزینه درست است ، آن را مشخص کنید. الف) کوچک ترین عدد در بین اعداد (۷- ، ۱۷- ، ۲۷- ، ۳۷-) کدام است؟ a) ☐ ۳۷- b) ☐ ۲۷- c) ☐ ۱۷- d) ☐ ۷- ب) اگر روی خطی ۶ نقطه وجود داشته باشد ، چند پاره خط می توان مشخص کرد؟ a) ☐ ۱۸ b) ☐ ۱۵ c) ☐ ۳۰ d) ☐ ۳۶ ج) میانگین دو عدد (۸-) شده است. اگر یکی از عددها (۴-) باشد ، عدد دیگر چند است؟ a) ☐ ۱۶+ b) ☐ ۱۶- c) ☐ ۱۲- d) ☐ ۱۲+ د) ساده شدهٔ عبارت $(2x-y+x+2y)$ می شود : a) ☐ $5xy$ b) ☐ $4x+y$ c) ☐ $4x-3y$ d) ☐ $3x+y$	۱
۳	هر یک از جملات زیر را با عبارت یا عدد مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) عدد ..... عددی اول است. (۹۱ ، ۲۳ ، ۱) ب) دو زاویهٔ 55° و 35° ..... یکدیگر هستند. (مکمل – متمم) ج) تعداد اعداد صحیحِ منفی بزرگ تر از (۳-) ..... تا است. (۳ – ۲)	۰/۷۵
۴	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $[(-18)+16] \times (-3) =$ $7-[(-42)\div(+14)] =$ $-10+20-10 =$	۱/۵
۵	علی ۳ مداد و ۴ خودکار و ۶ دفتر خرید اگر قیمت هر مداد ۶۰۰ تومان و قیمت هر خودکار ۱۳۰۰ تومان باشد و علی ۲۰۰۰۰ تومان به فروشنده داده و ۴۰۰ تومان پس گرفته باشد قیمت هر دفتر را حساب کنید	۰/۵

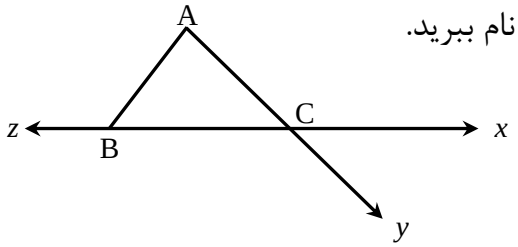
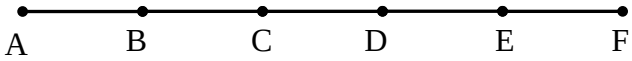
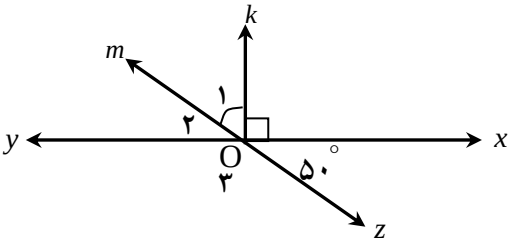
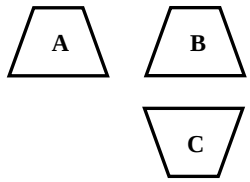
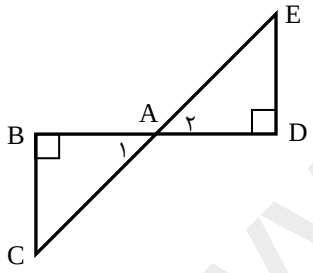
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	پایهٔ هفتم	کد کلاس :	صفحهٔ ۲

ردیف	شرح سـؤالات	بارم
۶	**الف) شمارنده های عدد ۱۲ را بنویسید.** **ب) عدد ۱۸۰ را با استفاده از نمودار درختی تجزیه کنید و آن را به صورت ضرب عددهای اول بنویسید.** $۱۸۰=$	۱
۷	یک باغچهٔ مستطیل شکل به طول ۱۳ و عرض ۸ متر است. اگر به فاصلهٔ ۲ متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم ، به چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱
۸	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۳۱ و حاصل جمع آن ها ۳۲ باشد. (با جدول)	۱
۹	ابتدا عدد بعدی هر الگو را بنویسید ، سپس جمله n اُم الگوهای عددی را بنویسید. ..... = جملهٔ n اُم ..... و ۷ و ۵ و ۳ ..... = جملهٔ n اُم ..... و۱۷ و ۱۰ و ۵ و۲	۱
۱۰	عبارت های جبری داده شده را ساده کنید. (الف $۴m-۶n-۳n+m=$ (ب $۴(۳x-۱)-۵x+۶=$	۱
۱۱	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازاء $a=-۲$ و $b=۳$ به دست آورید. $-۳a+۴b=$	۰/۵
۱۲	الف) معادله های داده شده را حل کنید. $۷x+۸=-۶$ $-۴m=۱۶$ ب) ۹ برابر عددی به اضافه ۴ مساوی ۲۲ شده است. آن عدد را به کمک معادله به دست آورید.	۲
۱۳	الف) دو عدد بنویسید که عدد ۳ ، شمارندهٔ آن ها باشد. ب) عدد اول را تعریف کنید و برای آن دو مثال بیاورید.	۱/۵
۱۴	مجموع ۴ مضرب طبیعی و متوالی عدد ۴ برابر با۸۸ شده است با نوشتن معادله مناسب و حل آن اعداد را بیابید	۰/۵.

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	پایهٔ هفتم	کد کلاس :	صفحهٔ ۳

ردیف		بارم
۱۵	با توجه به شکل ، یک نیم خط و یک پاره خط و یک خط نام ببرید. ..... : پاره خط ..... : نیم خط ..... : خط 	۰/۷۵
۱۶	در شکل زیر پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به آن رابطه های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BE}=\square$ $\overline{BD}=\square\,\overline{CF}$	۱
۱۷	در شکل مقابل : الف) زاویهٔ O_1 را با سه حرف نامگذاری کنید : ..... = $\hat{O}_1$ ب) اندازهٔ زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{O}_1=\square$ $\hat{O}_2=\square$ $\hat{O}_3=\square$	۱
۱۸	الف) در هر مورد چه نوع تبدیلی (انتقال ، تقارن محوری ، دوران) انجام شده است؟  $A \longrightarrow B \longrightarrow C$ ب) دو مثلث زیر هم نهشتند. تساویهای زیر را کامل کنید.  $\hat{C}=.....$ $\overline{AB}=.....$	۱
۱۹	یک چند ضلعی مقعر و یک چند ضلعی محدب رسم کنید	۰/۵
۲۰	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۲۰و ۸۰ را با تجزیه بدست آورید (راه حل را بنویسید)	۱
۲۱	. دمای هوای گرگان ۷ ۱درجه بالای صفر است. دمای هوای کرمان ۶ درجه سردتر از گرگان است الف : دمای کرمان چند درجه است؟ ب: میانگین دمای دو شهر چقدر است ؟	۰/۵
	موفقیت تصادفی نیست با تلاش بدست می آید	۲۰

www-kanoon-ir