به نام خدا

اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان

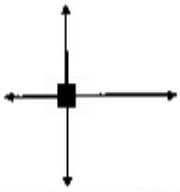
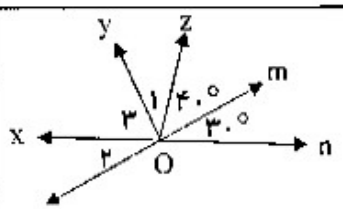
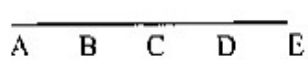
مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بافت

دبیرستان نمونه شهید ایرانمنش(متوسطه اول)

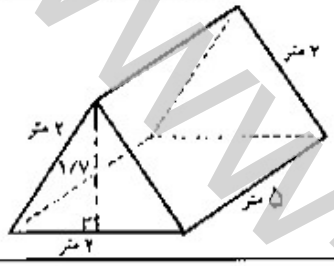
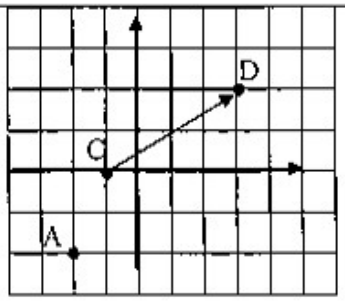
امتحان درس ریاضیات پایه ی هفتم نوبت دوم

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
شعبه:نگرش

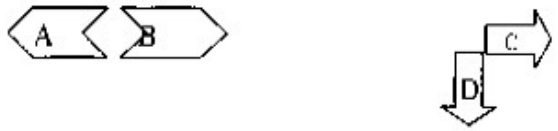
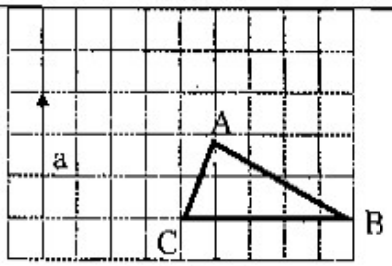
تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/ ۲۷
مدت آزمون: ۸۰دقیقه
تعداد صفحه : ۳
ساعت شروع امتحان: ۱۰

ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	جمله های درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید. ☐ب.م.م دو عدد اول برابر با ۱است. ☐ جمع هر عدد با قرینه اش برابر با صفر است. ☐ نقطه‌ی $\begin{bmatrix} -۷ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور عرضها قرار دارد. ☐ برای نشان دادن تغییرات داده‌ها بهتر است از نمودار دایره ای استفاده کنیم.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) یک منشورپنج پهلو از بالا به شکل ..... دیده می شود. ب) جمله n ام در الگوی ...و۱۲ و ۹ و ۶ و ۳ برابر با ..... است. ج) ضریب عددی عبارت $\frac{۵}{۸}ab$ عدد ..... است. د) کوچکترین شمارنده مشترک هر دو عدد طبیعی ..... است.	۱
۳	گزینه های درست را انتخاب کنید. A) هفت برابر عدد $۷^{۱۱}$ کدام است. الف) ☐$۷^{۸}$ب)☐$۷^{۹}$ج) ☐$۴۹^{۱۱}$د) ☐$۷^{۱۲}$ B) کدام گزینه عددی اول است؟الف) ۶۳ ☐ ب) ۹۱ ☐ ج) ۲۷ ☐ د) ۱۱۲☐ C) شکل مقابل از مکعب‌های یک واحدی تشکیل شده است. اگر تمام شکل را رنگ کنیم چند مکعب رنگ **نمی‌شود**؟الف) ۸☐ ب) ۱☐ ج) صفر☐ د) ۲☐  D) با توجه به نیروهای وارد شده به جسم زیر، جسم به چه سمتی حرکت می‌کند؟  الف)☐ ب) ☐ ج)☐ د) ثابت است☐	۱
۴	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $+۶۵ = (\ -۵\ ) \times (\square)$ $-(-(+۲۴)) = \square$	۱
۵	الف)در شکل مقابل oy نیمساز زاویه $\widehat{xoz}$ است.  $\hat{۱} = \ldots$ $\hat{۲} = \ldots$ اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید . ب)پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است.  در جاهای خالی،عدد مناسب را بنویسید. AE = ... x CD AE – BE =.....	۰/۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه ۲	بارم
۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	$6x - 12y + 4 - 9x - 3 + 4y =$	۰/۷۵
	ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = 2$ و $b = -2$ بدست آورید.	$3(2a - 2b) - 25 =$	۰/۷۵
	ج) معادله مقابل را حل کنید .	$8x + 11 = -13$	۰/۵
۷	ک.م.م دوعدد۳۶و۴۸را ازطریق تجزیه به اعداد اول بدست آورید.		۰/۷۵
۸	**مساحت جانبی شکل** مقابل **را** بدست آورید.		۱/۵
۹	الف)منشور ۸پهلو دارای.....راس و.....یال است ؟		۱/۵
	ب) منبع آبی به شکل استوانه به شعاع قاعده ۲متر وارتفاع ۱۰متر داریم گنجایش این منبع چند لیتر است؟. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)		
۱۰	الف)مقدار عددی عبارت مقابل را بدست آورید.	$3^4 - (1^{15} - 3^3) =$	۱
	ب)حاصل رابدست آورید؟	$\sqrt{\frac{49}{100}} =$ $\sqrt{64} =$	
۱۱	الف) مختصات نقطه‌های D و C را بنویسید. $D = [\ ]$ و $C = [\ ]$		۰/۵
	ب) مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ را بنویسید. $\overrightarrow{CD} = [\ ]$		۰/۲۵
	ج)جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{CD}$ را بنویسید. $[\ ] + [\ ] = [\ ]$		۰/۷۵
	د) از نقطه A بردار مساوی $\overrightarrow{CD}$ رسم کنید.		۰/۲۵
۱۲	دمای هوای تبریزدر یک روز زمستانی ۶ درجه زیر صفراست در حالی که دمای بندرعباس۱۴ درجه گرمتر از تبریز است. دمای هوای بندر عباس رابدست آورید ؟		۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه ۳	بارم
۱۳	باتوجه به شکل نوع تبدیل هندسی را بنویسید؟ 		۰/۵
۱۴	در شکل مقابل مثلث ABC را با بردار $\vec{a}$ منتقل کنید. (صفحه شطرنجی را حتما در پاسخنامه رسم کنید) 		۰/۷۵
۱۵	قرینه شکل B را نسبت به خط تقارن داده شده رسم کنید. (صفحه شطرنجی را حتما در پاسخنامه رسم کنید) 		۰/۷۵
۱۶	الف)حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. ب) عدد $\sqrt{۷۹}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ به کدام نزدیکتر است؟		۱/۵
۱۷	دمای یک شهر در طی پنج ماه در جدول مقابل آمده است نمودار خط شکسته را رسم نموده و میانگین دما را بدست آورید؟ 		۱/۵
۱۸	چرخنده مقابل را میچرخانیم الف)احتمال ایستادن عقربه روی هر قسمت چقدر است ؟ ب)احتمال ایستادن عقربه روی رنگ سبز چقدر است؟ ج)اگر ۲۰۰بار عقربه رابچرخانیم انتظار داریم چند با روی رنگ قرمز بایستد؟ 		۱
موفق باشید	جمع		۲۰