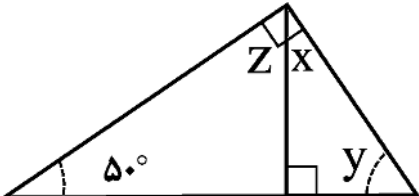
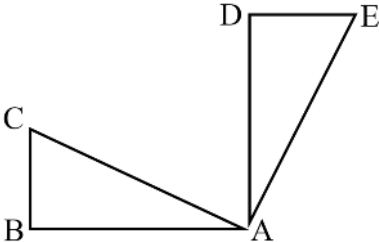
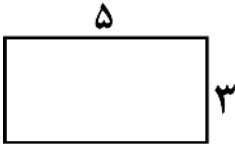
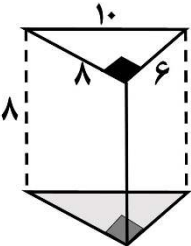
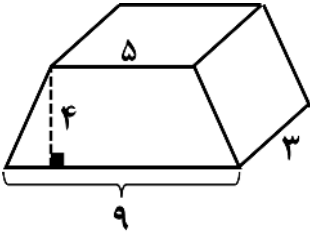


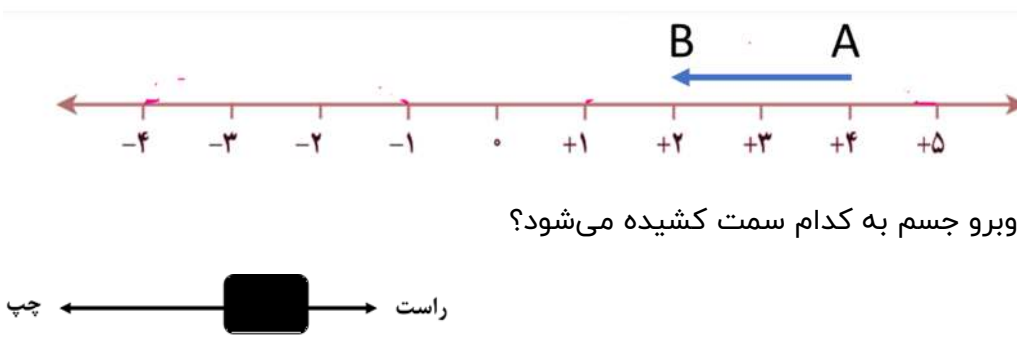
	نام خانوادگی:		نام پدر:		نام کلاس:		درس: ریاضی		پایه: هفتم		نوبت: میان ترم	
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۵		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		نمره:		دبیر: علی نادری		باسمه تعالی		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	
											مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	
											دبیرستان غیردولتی پسرانه عدل دانشگاه اصفهان	

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	(استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)	صفحه ۱ از ۴	نمره
۱	جمله های درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. (الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آنها صفر است. ○ (ب) اگر عدد a بر عدد b بخش پذیر باشد، آنگاه ک.م.م این دو عدد برابر a می شود. ○ (ج) یک منشور ۵ پهلو دارای ۱۵ رأس است. ○ (د) در ریاضی به پاره خط جهت دار بردار می گوئیم. ○			۱
۲	در هر یک از سوال های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) به جای مربع کدام عدد را می توان قرار داد؟ الف) ۳۲ ○ ب) -۱۴ ○ ج) -۳۲ ○ د) +۱۴ ○ ۲) مقدار عبارت $m + (n-1)(n-1)$ به ازای $m=3$ و $n=-4$ چقدر است؟ الف) ۱۹ ○ ب) +۷ ○ ج) ۷۵ ○ د) ۲۸ ○ ۳) شش واحد بیشتر از دو برابر عددی به صورت جبری برابر کدام گزینه است؟ الف) $6-2x$ ○ ب) $6+2x$ ○ ج) $6(2x)$ ○ د) $2x=6$ ○ ۴) کدام یک از اعداد زیر حاصلضرب سه عدد اول متفاوت است؟ الف) ۲۹ ○ ب) ۱۸ ○ ج) ۱۲ ○ د) ۴۲ ○			۱
۳	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. (الف) اگر روی یک خط راست ۸ نقطه قرار دهیم پاره خط ایجاد می شود. (ب) در حجم های منشوری به محل برخورد هر سه سطح می گویند. (ج) دو عدد ۸ و -۸ ریشه های دوم عدد هستند. (د) چندضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند ، نامیده می شوند.			۱
۴	(الف) چند مستطیل وجود دارد که مساحت آن ها ۲۸ سانتی متر مربع و طول و عرض آن ها اعداد طبیعی باشند؟ تمام حالت ها را بنویسید. (ب) در بین این مستطیل ها کدام یک کمترین محیط را دارد؟			۰/۷۵ ۰/۲۵

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	(استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)	صفحه ۲ از ۴	نمره
۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ب) دمای هوا در تبریز ۲ درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل ۳ برابر دمای هوای تبریز است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟	۱ $(12 - 18 \div 2) - (-6 \times 4) =$ ۰/۵		
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب) معادله ی زیر را حل کنید.	۱ $4(2x - y) - 3x + 2y =$ $5x - 4 = -2x + 10$ ۰/۷۵		
۷	الف) در شکل زیر مقادارهای x ، y و z را به دست آورید. ب) دو زاویه متقابل به رأس ، مکمل اند. اندازه هر زاویه چند درجه است؟	۰/۷۵  ۰/۲۵		
۸	الف) در شکل مقابل مثلث های ABC و ADE هم نهشت اند. ب) با چه تبدیلی مثلث ABC بر مثلث ADE منطبق می شود؟ با استفاده از اجزای متناظر تساوی های زیر را کامل کنید .	۰/۷۵  $\overline{AC} = \dots\dots\dots$ $\hat{C} = \dots\dots\dots$		
۹	تجزیه عددهای زیر را کامل و سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را به دست آورید (راه حل را بنویسید)	۲ $96 = 2 \times \dots\dots\dots$ $(96, 144) =$	$144 = 2 \times \dots\dots\dots$ $[144, 96] =$	
۱۰	الف) در خیابانی به فاصله ی هر ۱۲ متر یک درخت و هر ۱۶ متر یک تیر چراغ برق وجود دارد. اگر در ابتدای خیابان یک درخت و یک تیر چراغ برق باشد، پس از چند متر دوباره درخت و تیر چراغ برق در کنار هم قرار دارند؟ ب) در چه مسافتی برای پنجمین بار درخت و چراغ برق کنار هم قرار می گیرند؟ (بدون احتساب ابتدای خیابان)	۰/۵ ۰/۲۵		

	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۵	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام: نام خانوادگی:		
			نام پدر:		
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	نام کلاس:		
	نمره: دبیر: علی نادری	دبیرستان غیردولتی پسرانه عدل دانشگاه اصفهان	پایه: هفتم	نوبت: میان ترم	درس: ریاضی

صفحه ۳ از ۴	سوالات در ۴ صفحه (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)				
۰/۲۵ ۰/۷۵	مستطیل زیر را حول عرض دوران می دهیم. الف) شکل حاصل از دوران چه نام دارد؟ ب) حجم شکل حاصل را به دست آورید. (رابطه جبری فرمول حجم را بنویسید. $\pi=3$) 				
۰/۷۵	مساحت جانبی شکل مقابل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.) 				
۱	حجم شکل زیر را با نوشتن فرمول به دست آورید. 				
۰/۵	اگر شعاع قاعده یک استوانه دو برابر شود و ارتفاع بدون تغییر باشد. نشان دهید حجم و مساحت جانبی استوانه چند برابر می شود؟				
۰/۵ ۱	الف) $\sqrt{43}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ ب) حاصل $\sqrt{17}$ را به طور تقریبی تا یک رقم اعشار به دست آورید.				

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	(استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)	صفحه ۴ از ۴	نمره
۱۶	۱) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. الف) $(\frac{1}{4})^2 \times (\frac{2}{8})^3 \times (\frac{1}{4})^4 =$ ب) $5^2 \times 7^6 \times 5^4 =$ ۲) حاصل عبارت روبرو را به دست آورید. $10 \div (2^3 - 6) + 9 \times 4 =$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵		
۱۷	درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید. الف) $(4+3)^2 = 4^2 + 3^2$ ☐ درست ☐ نادرست ب) $(\frac{1}{7})^3 = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ ☐ درست ☐ نادرست ج) $\sqrt{15} < 9$ ☐ درست ☐ نادرست د) $-\sqrt{\frac{9}{16}} = \frac{3}{4}$ ☐ درست ☐ نادرست	۱		
۱۸	با توجه به شکل : الف) اندازه بردار AB را بنویسید. ب) بردار MN را مساوی بردار AB رسم کنید. ج) قرینه بردار AB را رسم کنید. د) با توجه به شکل روبرو جسم به کدام سمت کشیده می‌شود؟ 	۱		
جمع	موفق باشید.	۲۰		