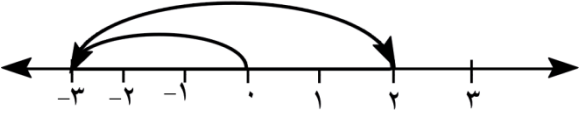
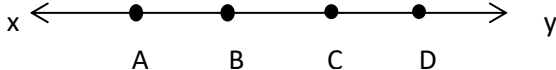
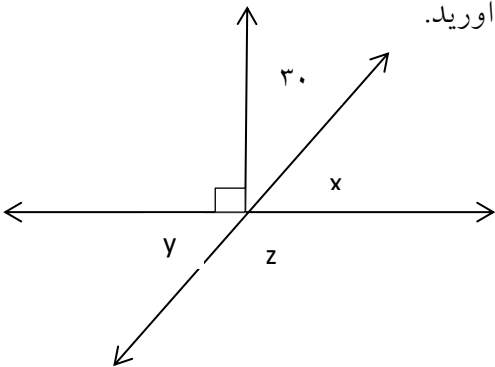
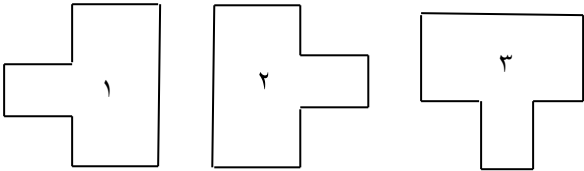


نام :	سوالات امتحان درس: ریاضی	پایه : هفتم	دوره اول متوسطه	باسمه تعالی	مدت امتحان: دقیقه	محل مهر	
					تاریخ امتحان		
					تعداد سؤال: ۱۷ سؤال		
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا		نمره با عدد		نمره با حروف		نمره پس از تجدید نظر:	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید ☐ مجموع دو عدد صحیح منفی، همواره عددی منفی است ☐ دو جمله $-3a$, $-3x$ با هم متشابه هستند. ☐ مجموع زاویه های داخلی هر مثلث 180° درجه است ☐ همه ی اعداد حداقل دو شمارنده دارند.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید. الف) عدد شمارنده ی همه ی اعداد است. ب) جمله ی n ام الگوی عددی $2, 4, 6, 8, \dots$ برابر است. ج) چندضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از 180° درجه ندارند نامیده می شوند. د) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر باشد، حداقل یکی از آنها است.	۱
۳	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید. A) اگر x, y به ترتیب طول و عرض مستطیل باشند آنگاه محیط مستطیل برابر است با: الف) $2x + y$ ☐ ب) $2x + 2y$ ☐ ج) $x + 2y$ ☐ د) xy ☐ B) می دانیم جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر با صفر است. این جمله به صورت جبری کدام است؟ الف) $0 \times a = 0$ ☐ ب) $a - (-a) = 0$ ☐ ج) $a + 0 = a$ ☐ د) $a + (-a) = 0$ ☐ C) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل و اندازه شکل تغییر نمی کند؟ الف) تقارن مرکزی ☐ ب) دوران 90° ☐ ج) انتقال ☐ د) تقارن محوری ☐ D) کدام عدد اول است؟ الف) 64 ☐ ب) 53 ☐ ج) 45 ☐ د) 81 ☐	۱

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۴	الف) جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.	
	 ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[(+8) - (+12)] \times (-6) =$	۱/۵
۵	الف) در جای خالی عدد مناسب بنویسید	
	$(4) + () = -10$ $() \div (-6) = 4$ ب) حاصل عبارت زیر را به کمک جدول ارزش مکانی بدست آورید. $(-124) + (+312) =$	۱/۲۵
۶	دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است و اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟	
		۰/۷۵
۷	الف- عبارت کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید «هفت تا بیشتر از چهار برابر یک عدد»	
	ب) هزینه چاپ کارت ویزیت به این شرح حساب می شود: ۵۰۰ تومان قیمت پایه و ۲۰ تومان برای هر کارت هزینه چاپ n کارت را با یک عبارت جبری بنویسید.	۱
۸	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.	
	$2(2x + 3y) - (2x + 4y) =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $-6a + b(a - b) \quad a = 8, b = 1$	۲
۹	معادله زیر را حل کنید.	
	$7x - 5 = 2x + 15$	۰/۷۵

		سوالات صفحه سوم		
		 با توجه به شکل داده شده به سوالات پاسخ دهید پاره خط AD به سه قسمت مساوی تقسیم شده است. الف) نام یک خط: (ب) دو تا نیم خط (ج) دو تا پاره خط: در جاهای خالی با توجه به شکل بالا عدد یا عبارت مناسب قرار دهید $AB + BC + CD = \dots\dots$ $BD = \dots\dots AC$ $AD - CD = \dots\dots$ $BC = \dots\dots AD$	۱۰	
۲/۲۵				

		با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. $\hat{x} = \hat{y} = \hat{z} =$	۱۱
۰/۷۵			
		الف) طرف دوم تساوی زیر را کامل کنید. $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} > \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{DE} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$	۱۲
۰/۷۵	$1 \longrightarrow 2 \longrightarrow 3$ 	ب) نوع تبدیل را در هر شکل مشخص کنید	
		ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۰ و ۴۲ را به روش دلخواه بدست آورید.	۱۳
۱			

		سوالات صفحه چهارم		
۱۴	الف) عدد a پس از تجزیه به صورت مقابل درآمده است. $a = 4 \times 3 \times 15 \times 6$ شمارنده های اول آن چه عددهایی هستند؟ ب) پنجمین مضرب ۱۲ چه عددی است؟ ج) شمارنده های عدد ۴۰ را نوشته و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید.	۲/۲۵		
۱۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱/۲۵		
۱۶	پس انداز هفتگی فاطمه ۲۰۰۰ تومان است او حساب کرد ۶ هفته پس انداز او، نصف قیمت کفشی است که دوست دارد بخرد، قیمت کفش چقدر است؟	۱		
۱۷	اگر ۸ نقطه را که هیچ سه تای آنها روی یک خط نیستند، دو به دو به هم وصل کنیم چند پاره خط بوجود می آید؟ تعداد پاره خطها در واقع مجموع تعدا ضلع ها و تعداد قطرهاست.	۰/۵		
	پایان			