

بسمه تعالی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

تاریخ ۰۱/۱۰/۱۷

ساعت شروع: ۹ صبح

سوالات امتحان درس ریاضی پایه هفتم

استان آذربایجان شرقی منطقه عجب شیر

تعداد سوالات: ۱۸ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

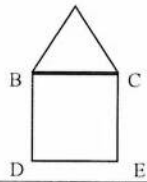
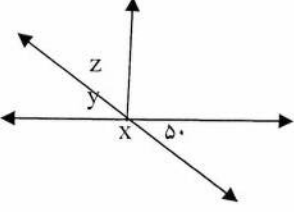
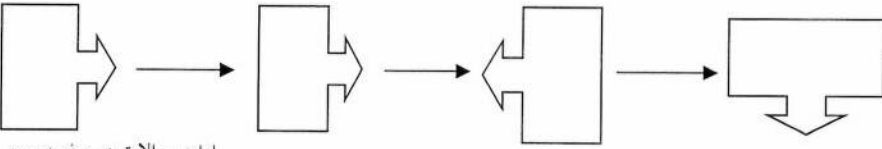
مدرسه هیات امنایی محدثه

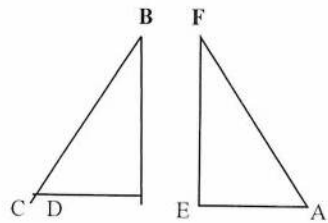
تعداد صفحه: ۳

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	جمله های درست را با " $\sqrt{\quad}$ " و جمله های نادرست را با " \times " مشخص کنید. الف) حاصل ضرب عددی مثبت در عددی منفی، عددی مثبت است. ب) عبارت $3b+3a-9$ از سه جمله تشکیل شده است. ج) در تبدیل انتقال اندازه شکل تغییر می کند. د) عدد ۱ تنها عدد اول است.	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا یک کلمه مناسب پر کنید. الف) حاصل ضرب دو عدد منفی همواره عددی است. ب) جواب معادله $4x-3=5x$ عدد می باشد. ج) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از 180° درجه نداشته باشد چند ضلعی نامیده می شود. د) هر عدد که غیر از یک و خودش شمارنده دیگر نداشته باشد عدد نامیده می شود.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $4-3 \times 2+9-8$ کدام است؟ ۱) صفر ۲) -3 ۳) -7 ۴) 13 ب) کدام جمله با $3a$ - متشابه است؟ ۱) $3b$ ۲) $-3b$ ۳) $\frac{1}{2}ab$ ۴) $3a$ ج) کدام یک از مثلثهای زیر منتظم است؟ ۱) مثلث قائم الزاویه ۲) مثلث متساوی الاضلاع ۳) مثلث متساوی الساقین ۴) هیچ کدام د) تعداد عدد های اول کمتر از ۱۰ چند عدد می باشد؟ ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۵ ۴) ۴	۱
۴	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله یک متر از لبه باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (باراه حل)	۱

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{128}$$

ادامه سوالات در صفحه دوم

۶	فاطمه کتاب داستانی را در ۷ ساعت مطالعه کرد و ۹ صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟						
۷	حاصل عبارت $۱۷-۲۴$ را با استفاده از جدول ارزش مکانی به دست آورید. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>یکی</td> <td>ده تایی</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>-۲</td> </tr> <tr> <td>۷</td> <td>-۱</td> </tr> </table>	یکی	ده تایی	۴	-۲	۷	-۱
یکی	ده تایی						
۴	-۲						
۷	-۱						
۸	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) $(-۱۳) + [(-۹) + ۱۷] =$ ب) $(-۱۸ \div ۲) \times (-۳-۷) + (-۶) =$						
۹	دمای هوای کرمان ۹ درجه بالای صفر و هوای شهر تبریز ۱۵ درجه سردتر از هوای کرمان است. الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر چقدر است؟						
۱۰	الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید. $۴, ۸, ۱۲, ۱۶, \dots$ ب) عبارت جبری " $a - ۸$ " را بصورت کلامی بنویسید.						
۱۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۴x - ۶y + ۱ - ۳x + ۲y + ۷ =$ ب) مقدار عددی عبارت $۳x - ۷$ را به ازای $x = -۳$ به دست آورید. ج) معادله زیر را حل کنید. $۵x - ۴ = ۳x - ۱۲$						
۱۲	در شکل روبرو یک مربع و یک مثلث متساوی الاضلاع دیده می شود. چرا $\overline{AC} = \overline{BE}$ ؟ 						
۱۳	با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $x =$ $y =$ $z =$						
۱۴	هر شکل بایک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش تبدیل انجام شده (انتقال، دوران یا تقارن) را بنویسید.  ادامه سوالات در صفحه سوم						

۱	 <p>با توجه به شکل، به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) شکل ABC با چه تبدیلی به شکل DEF منطبق می شود؟ ب) تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p>$\hat{A} =$ $\overline{AB} =$</p>	۱۵
۱/۲۵	<p>در کلاس ۴ گروه ۳ نفره و ۶ گروه ۴ نفره وجود دارد. دانش آموزان این کلاس را در چند حالت می توان به گروه هایی با تعداد مساوی که تعداد نفرات هر گروه بین ۲ و ۷ نفر باشند، تقسیم کرد؟</p>	۱۶
۱	<p>تمام شمارنده های طبیعی عدد ۴۸ را بنویسید.</p>	۱۷
۱	<p>با تجزیه صورت و مخرج به شمارنده های اول کسر داده شده را تا حد امکان ساده کنید.</p> <p>$\frac{48}{36} =$</p>	۱۸

موفق باشید حسین نژاد

جمع بارم ۲۰