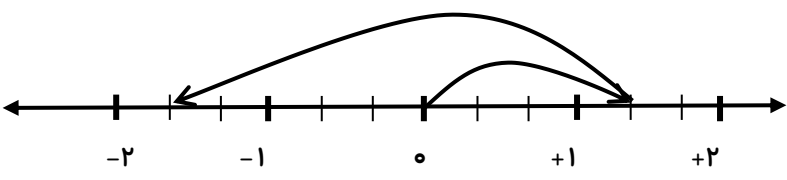


محل مهر آموزشگاه	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه	باسمه تعالی	سوالات درس: ریاضی پایه هشتم
	ساعت برگزاری:	اداره آموزش و پرورش منطقه ۵	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲	شهر تهران	نام آموزشگاه: دکتر ایوب آزاد حسینی
	نمره کل:	نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۲	کلاس:
بارم	<< همانا یاد خداوند آرامش بخش دلهاست. >>		ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویاست. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ب) با کاشی هایی به شکل سه ضلعی منتظم می توان یک سطح را کاشی کاری کرد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ج) هر دو عدد اول متفاوت، نسبت به هم اولند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ د) دو جمله ی $۳x - ۳y$ با هم متشابهند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	۱	
۱	در سوالات زیر پاسخ صحیح را مشخص کنید. ۱) عدد گویای $-\frac{۳۲}{۷}$ بین کدام دو عدد صحیح زیر قرار دارد؟ الف) بین ۵ و ۴ ب) بین ۳ و ۴ ج) بین ۳- و ۴- د) بین ۴- و ۵- ۲) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن مساوی باشد و یک زاویه قائمه داشته باشد چه نام دارد؟ الف) مربع ب) مستطیل ج) لوزی د) ذوزنقه ۳) چند تا از اعداد مقابل اول هستند؟ الف) یکی ب) دوتا ج) سه تا د) چهارتا ۴) کدام گزینه با عبارت $۳x \times ۲x$ برابر است؟ الف) $۵x$ ب) $۵x^۲$ ج) $۶x$ د) $۶x^۲$	۲	
۱	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) اعداد زوج را به صورت جبری با نشان می دهیم. ب) مجموع زاویه های خارجی ۸ ضلعی منتظم، درجه است. ج) ب.م.م دو عدد متوالی برابر است. د) معکوس عدد $\frac{۲}{۳}$ ، عدد است.	۳	
۰/۵	در جای خالی علامت + یا - طوری قرار دهید که حاصل عبارت، کوچکترین عدد ممکن شود. سپس حاصل عبارت را بدست آورید. $۴ = \bigcirc (-۸) \bigcirc (-۱۱) \bigcirc ۷$	۴	
۱/۷۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و در صورت امکان جواب را ساده کنید. الف) $۳ - ۶ + ۹ - ۱۲ + ۱۵ - ۱۸ + ۲۱ - ۲۴ =$ ب) $\left(-\frac{۳}{۵}\right) \div \left(-\frac{۲}{۵} + \frac{۵}{۶}\right) =$	۵	

ردیف	نام و نام خانوادگی :	ادامه سوالات ریاضی پایه هشتم	صفحه ۲:	بارم						
۶	ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین کنید سپس آن را ساده کنید. (مراحل ساده شدن نوشته شود)			۰/۷۵						
			$\frac{(-۳۵) \times (-۲۷)}{(-۳۶) \times ۲۸} =$							
۷	به روش تقسیم مشخص کنید عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ (با راه حل کامل)			۰/۷۵						
۸	الف) دو عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۵ شمارنده اول دیگری نداشته باشند؟ ب) مجموع دو عدد اول ۷۳ می باشد. آن دو عدد کدامند؟ ج) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵						
۹	در جای خالی برای محور زیر یک جمع بنویسید. (بالای هر حرکت در محور عدد مربوط به آن را بنویسید)			۰/۷۵						
										
۱۰	اندازه هریک از زاویه های داخلی دوازده ضلعی منتظم را بدست آورید؟ (با راه حل)			۰/۷۵						
۱۱	الف) عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.			۱ ۰/۷۵						
			$(x+۲)(x+۳) =$ $۴x^۲y + ۶xy^۲ =$							
۱۲	عبارت زیر را تجزیه کرده و ساده کنید.			۱						
			$\frac{a^۲ - a}{ab - b} =$							
۱۳	با توجه به رابطه $y = ۲x - ۳$ جاهای خالی جدول را پر کنید. (محاسبات نوشته شود)			۱						
			<table border="1" data-bbox="223 1892 486 2049"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵</td> </tr> </table>	x	y	-۲			۵	
x	y									
-۲										
	۵									

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ادامه سوالات ریاضی پایه هشتم	صفحه ۳	بارم
۱۴	الف) معادله زیر را حل کنید.			۰/۷۵
				۰/۵
۱۵	می خواهیم به روش غربال ، اعداد اول از ۱ تا ۱۰۰ را مشخص کنیم. الف) مضرب چند عدد اول خط می خورد؟ آنها را بنویسید. ب) آخرین مضرب ۷ که خط می زنید چه عددی است؟ ج) عدد ۴۰ اولین بار با مضرب های کدام عدد اول خط می خورد؟			۱/۵
۱۶	جدول زیر را کامل کنید.			۱
۱۷	جای خالی را کامل کنید.			۰/۵
۱۸	در شکل های زیر مقدار X را پیدا کنید.			۲/۲۵
۲۰	جمع بارم :	سربلند و پیروز باشید.		
	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضا دبیر	

$$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

نام شکل	تعداد محور تقارن	مرکز تقارن
مثلث متساوی الاضلاع	دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>	دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>
ده ضلعی منتظم	دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>	دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>

$$\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ a \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$$

