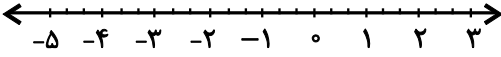


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: ریاضی
 نام دبیر: فاطمه راسخ
 تاریخ امتحان: ۱۵/۸/۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۱۵:۱۴ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
1	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) معکوس عدد 3- از خودش کوچک تر است.</p> <p>ب) عدد 40011 اول است.</p> <p>ج) هر عدد صحیح یک عدد گویاست.</p> <p>د) بزرگ ترین شمارنده هر عدد طبیعی عددی مرکب است.</p>	2
2	<p>به کمک محور، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $-\frac{4}{3} - (+\frac{5}{3}) =$ 	1
3	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $۴^۲ - ۳^۲ + ۲^۲ - ۱^۲$ (الف)</p> <p>ب) $(-\frac{1}{۱۵} - \frac{۲}{۵} + \frac{۱}{۳}) + (-۷ - ۳ + ۲)$ (ب)</p> <p>پ) $(-\frac{۸}{۵}) - ۱\frac{۱}{۲} - ۱\frac{۲}{۳}$ (پ)</p> <p>ت) $۱ - (۱ - (۷ - ۲) - ۳)$ (ت)</p> <p>ث) $۱ + ۲ + ۳ + \dots + ۹۸ + ۹۹ + ۱۰۰ =$ (ث)</p> <p>ج) $(۱۰۰ - ۱)(۹۰ - ۱)(۸۰ - ۱) \dots (-۹۰ - ۱)(-۱۰۰ - ۱) =$ (ج)</p> <p>د) $(-\frac{۶}{۵})$, $(-\frac{۳}{۸} + \frac{۷}{۱۲})$ (د)</p>	7
4	<p>در غربال اعداد 1 تا 150 به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورد، کدام عدد است؟</p> <p>ب) اولین مضرب عدد 7 که برای اولین بار خط می خورد، کدام عدد است؟</p> <p>پ) آخرین عدد اولی که مضرب های آن خط می خورد، کدام است؟</p>	2
5	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت ۳، ۲، ۸، ۶- برابر کدام گزینه است؟</p> <p>ب) آخرین عددی که برای پیدا کردن عددهای اول 1 تا 60 به روش غربال خط می خورد، کدام است؟</p>	3
	<p>(1) -21 (2) 21 (3) -18 (4) $-\frac{۲۲}{۳}$</p> <p>(1) 58 (2) 49 (3) 59 (4) 52</p>	

		پ) معکوس کسر $\frac{b}{b+b}$ کدام گزینه می‌باشد؟	
	$\frac{b}{2}$ (4)	1 (3)	2) $2b$
			1) $\frac{2}{b}$
2	الف) $-\left(-\frac{27}{-81}\right) =$ ب) $\frac{(-21)^{-} (+66)}{(-77)^{-} (-45)} =$	ابتدا علامت هر کسر را تعیین و سپس آن را به ساده‌ترین صورت بنویسید.	
1/5	7	الف) با روش تقسیمات تعیین کنید عدد 203 اول است یا مرکب؟ ب) تعداد عددهای اول کم‌تر از 35 برابر 11 تا است. تعداد عددهای مرکب کم‌تر از 30 چند تا است؟ چرا؟ پ) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	
1/5	8	الف) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ب) مجموع دو عدد اول برابر 85 شده است. تفاضل این دو عدد را به دست آورید. پ) تعداد عددهای اول کم‌تر از 40، 12 عدد است. تعداد عددهای مرکب کم‌تر از 40 چند تا است؟ چرا؟	
صفحه ی 2 از 2			

جمع بارم : 20 نمره

