

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: حساب هشتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام طراح: راضیه احمدی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۱۰

ردیف	سؤالات حساب همگام ۱ هشتم متوسطه	بارم																				
۱	هر عبارت سمت راست را به عبارت مناسب سمت چپ وصل کنید. (در ستون دوم یک مورد اضافی است). الف) تعداد اعداد گویای بین ۵ و ۷ ب) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی پ) حاصل $۱-۲ \times ۵۰$ ت) عدد گویایی که معکوس ندارد • (۱) ۱ • (۲) ۰ • (۳) بی‌شمار • (۴) ۱۰- • (۵) ۹۹-	۲ نمره																				
۲	عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. ب) هر عدد گویای منفی، از هر عدد گویای مثبت، کوچک‌تر است. پ) مخرج اعداد گویا، هر عدد صحیحی می‌تواند باشد. ت) عدد $-\frac{\sqrt{۳۶}}{۵}$ یک عدد گویا است. درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	۲ نمره																				
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $(-۲۰+۳۰)(-۲۰+۶)(-۲۰+۷) \dots (-۲۰+۵)$ برابر با کدام گزینه است؟ (۱) ۶۵ (۲) ۰ (۳) -۲۷۳۰۰ (۴) -۲۴۵۷۰۰ ب) معکوس کدام عدد، از خودش کوچک‌تر است؟ (۱) -۳ (۲) $\frac{۲}{۳}$ (۳) ۲ (۴) -۱ پ) قرینه و معکوس عدد $(-(-\frac{۵}{۱۱}))$ کدام است؟ (۱) $-\frac{۵}{۱۱}$ (۲) $+\frac{۱}{۵}$ (۳) $+\frac{۵}{۱۱}$ (۴) $-۲\frac{۱}{۵}$ ت) بین اعداد -۳ و ۵ چند عدد صحیح موجود است؟ (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) بی‌شمار	۲ نمره																				
۴	جاهای خالی زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) عددی که نه مثبت است و نه منفی، عدد است. ب) حاصل جمع کوچک‌ترین عدد صحیح منفی یک رقمی و کوچک‌ترین عدد طبیعی برابر با است. پ) صفر از هر عدد منفی است. ت) حاصل جمع هر عدد با برابر با صفر است.	۲ نمره																				
۵	جاهای خالی جدول زیر را با علامت درست یا نادرست کامل کنید. <table><tr><td>عدد</td><td>-۵</td><td>$\sqrt{\frac{۱}{۴}}$</td><td>$\frac{۸}{۲}$</td><td>$۰/۳-$</td></tr><tr><td>طبیعی</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>صحیح</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>گویا</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	عدد	-۵	$\sqrt{\frac{۱}{۴}}$	$\frac{۸}{۲}$	$۰/۳-$	طبیعی					صحیح					گویا					۳ نمره
عدد	-۵	$\sqrt{\frac{۱}{۴}}$	$\frac{۸}{۲}$	$۰/۳-$																		
طبیعی																						
صحیح																						
گویا																						

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: حساب هشتم

نام کلاس:

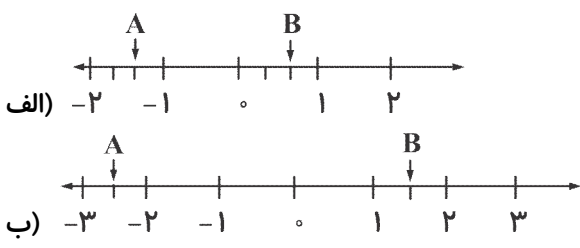
علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام طراح: راضیه احمدی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۱۰

۶	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.	۲/۷۵ نمره	الف) $1+3+5+7+\dots+99$ ب) $5-2(2^3-2^2 \times 3)$
۷	مشخص کنید نقاط روی محورهای چه اعدادی را نمایش می‌دهند؟	۲ نمره	
۸	در جاهای خالی علامت مناسب $< = >$ قرار دهید.	۱/۵ نمره	الف) $-0.25 \square -\frac{2}{3}$ ب) $-0.75 \square -\frac{3}{4}$ پ) $\frac{3}{7} \square \frac{4}{9}$
۹	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) قرینه عدد $-\frac{5}{3}$ را به صورت کسر و عدد مخلوط بنویسید. ب) مقدار x را به دست آورید. $-\frac{12}{20} = -\frac{9}{x}$ پ) عدد $-\frac{21}{4}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۲ نمره	
۱۰	در هر جای خالی یکی از علامت‌های $+$ یا $-$ یا $\times$ را طوری قرار دهید که حاصل عبارت، بزرگ‌ترین عدد ممکن شود. (در جاهای خالی از هر علامت فقط یکبار می‌توانید استفاده کنید. یعنی از هر سه علامت باید در جاهای خالی استفاده کرد.)	۰/۷۵ نمره	$(-5) \square (-2) \square 3 \square 1$
۱۱	سوال امتیازی: حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۲ نمره	$1-5-9-13-17-\dots-121$