

نام و نام خانوادگی:

زنگواره تگور دانش بچی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: حساب


علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۷/۲۸

ردیف	سؤالات حساب هشتم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) بین هر دو عدد صحیح، بی شمار کسر وجود دارد. ب) همه اعداد صحیح معکوس دارند.	۱ نمره
۲	جاهای خالی زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) به هر عدد کسری به صورت $\frac{a}{b}$ که در آن a و b اعداد صحیح هستند و $b \neq 0$ می گوئیم. ب) حاصل جمع هر عدد گویا با قرینه اش برابر است.	۱ نمره
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) در محدوده اعداد $-14 \leq x \leq 15$ ، چند عدد صحیح، طبیعی و گویا وجود دارد؟ (به ترتیب از راست به چپ) (۱) ۱۴ - ۲۹ - بی شمار (۲) ۲۹ - ۱۵ - ۲۹ (۳) ۱۵ - ۳۰ - بی شمار (۴) ۱۴ - ۳۰ - بی شمار ب) روی محور زیر نقاط A، B، C به ترتیب چه اعدادی را نشان می دهند؟  (۱) $\frac{9}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $-\frac{1}{25}$ (۲) $-\frac{1}{4}$ ، $-\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{5}$ (۳) $-\frac{1}{4}$ ، $-\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{5}$ (۴) $-\frac{1}{3}$ ، $-\frac{1}{25}$ ، $\frac{2}{5}$	۱ نمره
۴	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) $-12 - 5 \times (-3) + (-27) \div (-3)^2 =$ ب) $\frac{1}{2} \div \frac{2 - 2(3 - 5) - 3(4 - 6)}{2 - 2 \times 3 - 5 - 24 \div 2 + 6} =$	۳ نمره
۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (پاسخ را به صورت اعشاری بنویسید). $\frac{2 \times (-1 - 3 - 5 - \dots - 49)}{1 - 2 \times 3 - 5 - 24 \div 2 + 6} =$	۱/۵ نمره
۶	قرینه عدد ۱۴ نسبت به نقطه ۹ - روی محور اعداد چند واحد با نقطه ۳۰ - فاصله دارد؟	۱/۵ نمره
۷	حاصل عبارت داده شده را بیابید. $9 - \frac{8}{7 - \frac{6}{5 - \frac{4}{3 - 2\frac{1}{2}}}} =$	۱ نمره