

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۱/۲۱

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

ردیف	سؤالات حساب همگام ۴ نهم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) حاصل $(a-b)(b-a)$ برابر با $a^2 - b^2$ است. ب) عبارت $\frac{3}{x-2}$ به ازای $x=2$ تعریف نشده است.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۱ نمره
۲	در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) تجزیه شده عبارت $y^2 - 4$ به صورت $(y-2)(\dots)$ است. ب) اگر دو طرف نابرابری $a > b$ را در عدد منفی $C (C < 0)$ ضرب کنیم در این صورت داریم \dots .	۱ نمره
۳	کدام عبارت در تجزیه عبارت $x^2 - 5x^2 - 6x$ وجود ندارد؟ (۱) $(x-6)$ (۲) $(x+1)$ (۳) x (۴) $x-3$	۰/۲۵ نمره
۴	مجموعه جواب نامعادله $-2x - 3 \leq -1$ کدام گزینه است؟ (۱) $\{x x \in \mathbb{R}, x \leq -1\}$ (۲) $\{x x \in \mathbb{R}, x \geq -1\}$ (۳) $\{x x \in \mathbb{R}, x \leq 2\}$ (۴) $\{x x \in \mathbb{R}, x \leq -2\}$	۰/۲۵ نمره
۵	عبارت $\frac{4x}{x^2+4}$ به ازای چه مقدارهایی از x تعریف نشده است؟ (۱) ۲ (۲) -۲ (۳) به ازای تمام مقادیر تعریف شده است. (۴) ± 2	۰/۲۵ نمره
۶	ساده شده عبارت $\frac{a+ax}{a}$ کدام عبارت است؟ (۱) x (۲) $a+x$ (۳) ax (۴) $(1+x)$	۰/۲۵ نمره
۷	حاصل عبارت‌های داده شده را با استفاده از اتحاد به دست آورید. الف) $37 \times 43 =$ ب) $(3x^2 - 5)(3x^2 + 3) =$	۲ نمره
۸	عبارت‌های داده شده را تجزیه کنید. الف) $3x^2 - 48x =$ ب) $x^2 + 7x + 12 =$	۲ نمره
۹	مجموعه جواب نامعادله زیر را روی محور نشان دهید. $3x - 2 \geq 7$	۱ نمره
۱۰	عبارت گویای $\frac{3x-1}{x^2-x-2}$ به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟	۱ نمره
۱۱	عبارت گویای زیر را ساده کنید. $\frac{x^2 - 49}{7-x}$	۱ نمره