



نمره: .....

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی: .....

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

ماده درسی: ریاضی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهین دژ

طراح: خلوتی

آموزشگاه متوسطه دوره اول شهدای دانش آموزی

فصل دوم (عددهای حقیقی و عبارتهای گویا و اصم)

پایه‌ی تحصیلی: نهم کلاس: ..... تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۸/... مدت امتحان: ۵۰ دقیقه تعداد سوال: ۱۰ تعداد صفحه: ۲

ردیف	سؤال	نمره
۱	در ریاضیات آنچه که مهم است فکر کردن است! ریاضیات الفبایی است که خداوند جهان را بر مبنای آن خلق کرد.	۲
۱	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ را با مشخص بکنید. ○ عددی وجود ندارد که گویا و گنگ باشد. ○ بین هر دو عدد بیشمار عدد اصم (گنگ) وجود دارد. ○ اگر $a < 0$ داریم: $ a  = a$ . ○ اگر $x > 0, y < 0$ باشد داریم: $ xy  = -xy$ .	۲
۱	جاهای خالی را پر کنید. (۱) حاصل کسر $\frac{5}{8}$ بصورت اعشاری برابر است با، ..... (۲) $\sqrt{8} + 1$ بین اعداد صحیح ..... و ..... قرار دارد.	۱
۱/۵	گزینه درست را انتخاب کنید. (a) عدد ..... درست بین دو کسر $\frac{3}{1}$ و $\frac{1}{5}$ قرار دارد. الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{4}{15}$ (د) $\frac{1}{8}$ (b) کدام یک از کسرهای زیر نامختوم می باشد. الف) $\frac{1}{16}$ (ب) $\frac{6}{24}$ (ج) $-\frac{3}{11}$ (د) $-\frac{7}{25}$ (c) با توجه به مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R}   0 < x \leq 4\}$ کدام گزینه صحیح می باشد. الف) $\pi \in A$ (ب) $\pi + 1 \in A$ (ج) $\sqrt{14} \notin A$ (د) $-\sqrt{8} + 3 \notin A$	۱/۵
سئوالات تشریحی		
۱/۵	بین اعداد ۲ و $-\frac{1}{3}$ سه عدد گویا قرار دهید.	۱/۵
۱	بین ۳ و ۴ دو عدد اصم (گنگ) قرار دهید.	۱

	<p>مجموعه های زیر را با اعضا یا روی محور نشان دهید.</p> $A = \{x \in \mathbb{W}   -2 < x \leq 1\} = \{ \quad \quad \quad \}$ $B = \{2x - 1   x \in \mathbb{Z}, -2 < x \leq 1\} = \{ \quad \quad \quad \}$ $C = \{x \in \mathbb{R}   -2 < x \leq 1\} \quad \longleftarrow \quad \quad \quad \longrightarrow$	۶
۲	<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> $\frac{3}{4}, -\frac{3}{7}, \frac{11}{8}, -\frac{5}{6}, \frac{1}{2}$	۷
۲	<p>حاصل عبارتهای زیر را بنویسید.</p> $\mathbb{R} - \mathbb{Q} = \quad \quad \quad \mathbb{W} \cap \mathbb{N} =$ $\mathbb{Q} \cup \mathbb{Q} = \quad \quad \quad \mathbb{Z} \cap \mathbb{W} =$	۸
۲	<p>حاصل عبارت زیر را حساب کنید.</p> $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} =$	۹
<p>۱</p> <p>۲</p> <p>۱</p>	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدون استفاده از قدرمطلق بنویسید.</p> $ 2 - \sqrt{5}  =$ $ 5 - 2\sqrt{5}  =$ $\sqrt{(-3 + \sqrt{7})^2} =$ <p><b>محل انتقاد، پیشنهاد و نظر اولیاء محترم:</b> (لطفا با نظرات سازنده ما و فرزندانمان را یاری نمایید.)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>امضاء:</p>	۱۰

موفق و پیروز باشید.

**خلوتی**