

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان شرقی

شماره سندلی:.....

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴

آزمون درس: ریاضی کلاس: سوم آزمون ماهانه

مدرسه راهنمایی نمونه فاطمیه

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۹۲/۸/...

نام خانوادگی:

نام دبیر: باقری موسوی

صفحه ۱

۰/۷۰		۱ اعداد مرکب کمتر از ۱۵ چند تا است ؟ الف: ۶ □ ب: ۷ □ ج: ۸ □ د: ۵ □
۰/۷۰		۲ رقم یکان عدد $3^{162} + 1$ کدام است ؟ الف: ۱ □ ب: ۳ □ ج: ۱ □ د: ۹ □
۰/۷۰		۳ جذر عدد 81^{2a+3} کدام است ؟ الف: 81^{a+3} □ ب: 9^{a+3} □ ج: 9^{2a+3} □ د: 81^{a+1} □
۰/۷۰		۴ تعداد ارقام $8^5 \times 25^9$ برابر است با الف: ۱۵ □ ب: ۱۶ □ ج: ۱۷ □ د: ۱۸ □
۰/۷۰		۵ مجموعه $S = \left\{ \frac{x+1}{x} \mid x \in N, -5 < x < 5 \right\}$ چند عضو دارد ؟ الف: ۱۱ □ ب: ۱۰ □ ج: ۴ □ د: ۵ □
۰/۷۰		۶ نقاش با ۶ ساعت کار در روز ۳ کلاس درس را در ۴ روزه رنگ می زند . ۵ نقاش با ۸ ساعت کار در روز ۱۰ کلاس درس را چند روزه رنگ می زند ؟ الف: ۴ روز □ ب: ۶ روز □ ج: ۸ روز □ د: ۱۰ روز □
۱/۰	آیا جذر مقابل درست حل شده امتحان کنید ؟ $\begin{array}{r} \sqrt{15/30} \\ 9 \\ \hline 630 \\ 621 \\ \hline 9 \end{array}$	۷ جذر عدد $7/3$ را تا دو رقم اعشار حساب کنید . $\begin{array}{r} 3/9 \\ \hline 2 \times 3 = 6 \\ 69 \times 9 = 621 \end{array}$
۰/۰		۸ اعداد اول بین ۳۵ تا ۴۵ را بنویسید ؟
۱		۹ ۱۲ نفر قرار گذاشتند کاری را ۱۰ روزه انجام دهند . ۳ روز که از انجام کار گذشت ، ۲ نفر به آن ها اضافه شدند حساب کنید بقیه ی کار چند روزه تمام می شود ؟
۲		۱۰ \otimes تعداد مقسوم علیه های عددی بزرگ تر از ۱، فرد است . این عدد حتما " ، الف) مرکب است ب) فرد است \otimes کدام گزینه برابر جذر 3^{16} است ؟ الف) 3^4 ب) 3^8 \otimes کدام عبارت با عبارت 18° معادل است ؟ الف) $2^5 \times 3^2$ ب) $2^5 \times 3^{10}$ \otimes جذر عدد 376.02 با تقریب کمتر از یک ، چند رقمی است ؟ الف) سه رقمی ب) چهار رقمی

وقتی تنها شدی بدان که خدا همه رو ازت دور کرده تا خودت باشی و خودش...

۱	در روش غربال اراتستن، برای یافتن اعداد اول کوچکتر از ۲۰۰۰ ترتیب خط خوردن هر یک از اعداد ۹۶۱، ۱۹۱۹، ۱۳۸۷، ۱۰۶۷ را تعیین کنید؟	۱۱
۱/۵	$\frac{3^{1383} + 5 \times 3^{1383} + 3^{1384}}{20^6 \times 14^6}$ $\frac{35^6 \times 8^4}{}$	۱۲
۰/۵	جذر عددی ۲۳ و باقی مانده جذر ۲ شده است آن عدد را پیدا کنید؟	۱۳
۱	$A = \{x x \in N, -1 < x < 5\}$ $B = \{-12, -11, \dots, +3\}$	۱۴
۱	$-6 - (-4) - 31 + (-5) + 7 =$	۱۵
۱/۵	$1 + \left(+\frac{7}{12}\right) - \left(\frac{14}{15}\right) =$	۱۵
۱	تفاضل دو عدد اول ۱۴۹ است عدد بزرگتر را حساب کنید؟	۱۶
۱	<p>کدام یک از عبارات زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف: $-4^2 = 16$ ب: $(-6)^3 \in N$ ج: $Z \subset Q$ د: اگر سرعت اتومبیل ۲ برابر شود، زمان رسیدن به مقصد $\frac{1}{2}$ می شود</p>	۱۷
۱	اگر $2^x = 10$ باشد، حاصل عبارت 2^{x+2} را حساب کنید؟	۱۸
سوالات روز مبادا هر سوال یک نمره با راه حل دارد بدون راه حل نمره ندارد		
۳	<p>۱: جذر زیر را با تقریب کمتر از ۰/۱ به دست آورید</p> <p>۲: مجموع ارقام $100^{15} - 83$ برابر است با: الف: ۱۲۵ ب: ۲۶۰ ج: ۱۲۸ د: ۲۶۳</p> <p>۳: کدام مجموعه اعضاء مجموعه $A = \{x^2 - 1 x \in N\}$ را نشان می دهد؟ الف: $\{0, 3, 8, 15, \dots\}$ ب: $\{0, 2, 3, \dots\}$ ج: $\{1, 3, 7, 15, \dots\}$ د: $\{0, -3, -8, -15, \dots\}$</p>	سوال ویژه

موفق باشید

نمره: