

نام و نام خانوادگی :

بسمه تعالی

متوسطه اول پایه هشتم

نام درس: ریاضی

مجتمع آموزشی ندای ریحانه منطقه ۱۰ تهران

کلاس:

آزمون ماهانه آبان پایه هشتم سال تحصیلی ۹۳-۹۴

تاریخ:

زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

بارم	۱- جواب صحیح را با علامت × مشخص کنید.	بله	خیر
۱	الف) برای تشخیص اول یا مرکب بودن ۲۵۳ حداکثر ۶ تقسیم باید انجام دهیم . ب) عدد ۳۰ دو شمارنده های اول است. ج) دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اولند. د) اگر ک.م.م دو عدد، حاصل ضربشان باشد، آن دو عدد نسبت به هم اولند.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱	۲- جملات را کامل کنید: الف) اعداد را می توان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت. ب) همه اعداد اول به غیر از ۲ همگی هستند . ج) برای تعیین اعداد اول بین ۵۰ و ۱۲۳ خط زدن را با مضارب عدد پایان می دهیم. د) مجموع اعداد اول بین ۳۰ و ۵۰ برابر با عدد است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	۳- دورگزینه صحیح خط بکشید. الف) کدام یک از اعداد زیر نسبت به پانزده اول است؟ ب) کدام یک از اعداد زیر فقط یک شمارنده اول دارد ؟ ج) بین اعداد مقابل چند عدد اول وجود دارد ؟ د) در روش غربال ۱ تا ۴۸۷ کدام عدد زیر دیر تر حذف می شود ؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱	۴- چهار عدد بنویسید که شمارنده های اول آن ها فقط ۳ و ۷ باشند.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	۵- اول یا مرکب بودن اعداد زیر را مشخص کنید. الف) ۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱/۵	۶- مجموع مربعات دو عدد اول ۱۷۳ است . آن دو عدد را بیابید.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

بارم	صفحه دوم آزمون فصل دوم ریاضی سال تحصیلی ۹۳-۹۴ پایه هشتم ندای ریحانه
۱	۷- میانگین اعداد مرکب موجود در مجموعه مقابل را بدست آورید. $\{71, 121, 39, 1, 61\}$
۳/۲۵	۸- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . الف) $(30,40) - (18,45)$ ب) $\frac{[30,6] \times (17,20)}{(1,10)} =$
۱/۵	۹- حاصل ضرب دو عدد اول ۱۹۴ است آن دو عدد را پیدا کنید.
۱/۵	۱۰- بدون انجام تقسیم مشخص کنید اعداد زیر اول یا مرکبند. (با ذکر دلیل) الف) 8658370 ب) $1^{1000} + 1000^0 + 3^2 =$ پ) $2^{10} + 3^{10} + 7^{10}$
۱/۲۵	۱۱- پنج عدد کوچکتر از ۵۰ پیدا کنید که نسبت به ۲۴ اول باشند.
۱/۵	۱۲- سه مضرب مشترک سه عدد ۱۴ و ۸ و ۱۶ را بنویسید.
۱/۵	۱۳- اختلاف بزرگترین عدد اول دو رقمی از کوچکترین عدد اول ۳ رقمی را حساب کنید.