



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۲	<p>حاصل هر یک از عبارات‌های زیر را به ساده‌ترین صورت به دست آورید.</p> <p>الف) $5 - 5[-2^2 + 2^3 \div 4 - 7 \times 1] =$</p> <p>ب) $\frac{2}{1 \times 5} + \frac{2}{5 \times 9} + \frac{2}{9 \times 13} + \dots + \frac{2}{41 \times 45} =$</p>	۱
۲	<p>به هر یک از سؤال‌های زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) مجموع مربعات دو عدد اول ۱۲۵ می‌باشد. تفاضل این دو عدد چند شمارنده اول خواهد داشت.</p> <p>ب) عدد $13^{19} + 19^{13}$ اول است یا مرکب؟ چرا؟</p>	۲
۱	<p>برای تعیین اعداد اول سه رقمی کوچک‌تر از 13^0 به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) آخرین عددی که خط می‌خورد را بیابید.</p> <p>ب) چند عدد مجذور کامل خط می‌خورند.</p> <p>ج) عدد ۱۲۹ چندمین عددی است که خط می‌خورد.</p>	۳
۰/۵	<p>میانگین دمای ۴ شهر ۸- درجه است. اگر مجموع دمای ۳ شهر ۳۵- درجه باشد، دمای شهر چهارم را بیابید.</p>	۴
۱	<p>حاصل عبارت جبری زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.</p> <p>$(3a - 4b)(2a + 3b) - 6a(a - \frac{1}{3}b) =$</p>	۵
۱	<p>اگر محیط مربعی $12x - 4y$ باشد، مساحت مربع را به دست آورید.</p>	۶
۱/۲۵	<p>اگر $\begin{cases} x^3 = -125 \\ xy = 10 \end{cases}$ باشد، مقدار عددی عبارت $x^2 - y^2$ را به دست آورید.</p>	۷
۱/۲۵	<p>اگر داشته باشیم $\frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \frac{a}{b}}} = \frac{3}{8}$ مقدار عددی $2a^2 + b^2$ را به دست آورید؟</p>	۸
۱۰	جمع بارم	



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

صفحه ۲ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: حساب