



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جملات زیر را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) محیط مربعی به ضلع $6a$ به صورت جبری برابر است.</p> <p>(ب) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی است.</p> <p>(ج) 27 برابر 3^5 به صورت عددی توان‌دار برابر است.</p> <p>(د) اگر مجموع دو عدد اول عددی فرد باشد، حتماً یکی از آن دو عدد است.</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حاصل $1 - b^2$ به ازای $b = -3$ برابر -8 است.</p> <p>(ب) ک.م.م دو عدد اول برابر 1 است.</p> <p>(ج) نصف هر عدد صحیح منفی از خود عدد بزرگ‌تر است.</p> <p>(د) حاصل ضرب هر عدد در قرینه‌اش برابر صفر است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) حاصل عبارت $1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{6} \times \dots \times 1\frac{1}{49}$ کدام است؟</p> <p>$\frac{50}{49}$ (۴) $\frac{50}{3}$ (۳) $\frac{4}{49}$ (۲) $\frac{1}{49}$ (۱)</p> <p>(ب) اختلاف بزرگ‌ترین عدد اول دورقمی و کوچک‌ترین عدد اول یک‌رقمی برابر است با:</p> <p>۹۳ (۴) ۹۵ (۳) ۹۶ (۲) ۹۷ (۱)</p> <p>(ج) ضریب عددی جمله $m - \frac{2}{3}$ کدام است؟</p> <p>$-\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{2}{3}$ (۳) $+3$ (۲) -2 (۱)</p> <p>(د) جمله سیزدهم در الگوی عددی $4, 7, 10, 13, \dots$ کدام است؟</p> <p>۴۱ (۴) ۳۸ (۳) ۳۹ (۲) ۴۰ (۱)</p>	۳
۱	<p>عبارت $\frac{1}{3}(18x - 9y + 12) + 2x + 3$ را ساده کنید.</p>	۴
۱	<p>معادله $\frac{5x-9}{4} = \frac{2x-5}{3}$ را حل کنید.</p>	۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۲	الف) حاصل $\frac{(۹,۱) + (۴۲,۳۵)}{[۲۲,۱۱]}$ را به دست آورید. ب) اگر $(a, ۱۲) = ۶$ و $[a, ۱۲] = ۳۶$ باشد، مقدار a را به دست آورید.	۶
۲	الف) حاصل عبارت $\sqrt{۶۴} + ۳۶ - \sqrt{۰,۲۵}$ را به دست آورید. ب) حاصل عبارت $۷^۹ \times (۹^۲ \times ۳^۵)$ را به صورت عددی توان دار بنویسید.	۷
۱	دو زاویه متمم یکدیگر هستند. اگر یکی از آنها از دو برابر دیگری ۱۵ درجه بیشتر باشد، آن دو زاویه را به دست آورید.	۸
۱۰	جمع بارم	