



مرکز تحقیقات آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

صفحه ۱ از ۲

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

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>الف) در غربال ۱ تا ۱۰۰ آخرین عددی که خط می خورد ۱۰۰ می باشد.</p> <p>ب) عبارت «مجذور مجموع معکوس دو عدد متفاوت» به صورت جبری برابر $\frac{1}{x^2 + y^2}$ است.</p> <p>ج) هنگامی که یک بردار را ۲- برابر کنیم، بردار حاصل با بردار اولیه موازی خواهد بود.</p> <p>د) حاصل $3^4 - 3$ برابر ۸۱ می باشد.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، آنگاه ک.م.م آنها برابر می باشد.</p> <p>ب) در یک جمله ای $-\frac{6xy^2}{5}$، ضریب عددی برابر است با</p> <p>ج) اگر $\vec{a} = -6\vec{i} + 3\vec{j}$ باشد و بردار $\vec{b} = -\frac{1}{3}\vec{a}$ باشد، مختصات بردار \vec{b} برابر است با</p> <p>د) ریشه سوم عدد ۲۷- برابر است با</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند؟</p> <p>۱) ۲۱ و ۷ (۱) ۲) ۲۵ و ۱۰ (۲) ۳) ۲۴ و ۲۵ (۳) ۴) ۱۸ و ۲۱ (۴)</p> <p>ب) تعداد اعداد صحیح بین ۷- و ۳+ برابر است با:</p> <p>۱) ۱۰ (۱) ۲) ۱۱ (۲) ۳) ۹ (۳) ۴) ۴ (۴)</p> <p>ج) هر عدد به توان یک برسد، حاصل برابر است با:</p> <p>۱) ۱ (۱) ۲) صفر (۲) ۳) خودش (۳) ۴) معکوشش (۴)</p> <p>د) جواب معادله $5x - 10 = 0$ برابر است با:</p> <p>۱) ۱۰ (۱) ۲) ۵ (۲) ۳) ۲- (۳) ۴) ۲ (۴)</p>	۳
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}\right) \div \frac{7}{24} =$	۴
۱	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $-\frac{3}{7}x - x - \frac{4x - 2}{14} = -2$	۵



مرکز بخش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	از معادله زیر x و y را بیابید. $\frac{3}{4} \begin{bmatrix} 8x-4 \\ 4y+12 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} = 2 \left(\frac{i}{2} + j \right)$	۶
۱	اگر $2x - 3(1+x) = 0$ باشد، $x^2 - 5x$ برابر است با:	۷
۱	اگر $2^x = 10$ باشد، حاصل 2^{1-x} (۰/۱۲۵) را بیابید.	۸
۱	$\sqrt{42}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟	۹
۱	حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $5\sqrt{7} - \sqrt{1+7\sqrt{5+5\sqrt{6+2\sqrt{3^2+(-4)^2}}} - 2}$	۱۰
۱۰	جمع بارم	