



مرکز پژوهش‌های آموزشی مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۶

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

## 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) اعداد ۹۱ و ۱۳ نسبت به هم اول هستند.</p> <p>(ب) اگر <math>\frac{x}{y} = 3</math> باشد، آنگاه حاصل <math>(x - 3y - 1)^0</math> برابر ۱ است.</p> <p>(ج) اگر در برداری عدد ۲- ضرب کنیم، بردار حاصل از بردار اولیه کوچکتر خواهد بود.</p> <p>(د) جذر اعداد منفی بین صفر و یک، از خود عدد کوچکتر است.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) مقدار عددی <math>-3x^2y</math> به ازای <math>x = 2</math> و <math>y = 3</math> برابر است با: .....</p> <p>(ب) اگر ب.م.م دو عدد ..... باشد، نسبت به هم اول هستند.</p> <p>(ج) ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>(د) اگر <math>\vec{a} = 2\vec{j} - 3\vec{i}</math> باشد، مختصات <math>a</math> برابر است با: [ ]</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) حاصل <math>\frac{5}{11} - \frac{5}{11} \div \frac{11}{-5}</math> کدام است؟</p> <p>(۱) صفر (۲) <math>\frac{121}{80}</math> (۳) <math>+\frac{80}{121}</math> (۴) <math>-\frac{50}{121}</math></p> <p>(ب) در غربال ۱ تا ۱۰۰ کدام عدد زودتر خط می خورد؟</p> <p>(۱) ۹۹ (۲) ۱۰۰ (۳) ۸۵ (۴) ۹۱</p> <p>(ج) مقدار عددی عبارت <math>\frac{6a^3b^4 - 3a^4b^3}{2a^3b - a^4}</math> به ازای <math>b = -1</math> و <math>a = 2</math> چقدر است؟</p> <p>(۱) -۳ (۲) ۲۴ (۳) ۳ (۴) -۲۴</p> <p>(د) اگر <math>3^{a-1} = b</math> باشد، مقدار <math>9^{a-1}</math> بر حسب <math>b</math> کدام است؟</p> <p>(۱) <math>b^2</math> (۲) <math>\frac{b^2}{3}</math> (۳) <math>(\frac{b}{3})^2</math> (۴) <math>(\frac{b}{3})^2</math></p>	۳
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $5 - \frac{2 - 1\frac{1}{3}}{-1 \div 5\frac{1}{6}} =$	۴



مرکز بخش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۶

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم

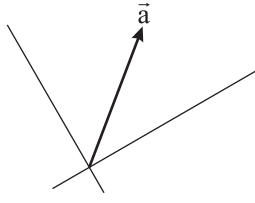


مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	از معادله زیر، A و B را بیابید. $2A(i - \frac{j}{2}) - \frac{2}{5} \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix} = -3j$	۵
۱	بردار $\vec{a}$ را روی خطوط رسم شده تجزیه کنید. 	۶
۱	خمس عدد $125^6$ چند برابر $(\frac{2}{5})^1$ است. (جواب را به صورت عددی توان دار به دست آورید).	۷
۱	اگر $2^{x-2} = 5$ باشد، حاصل $2^{x+1}$ چقدر است؟	۸
۱	$\sqrt{34}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۹
۱	حاصل را به دست آورید. $\frac{3^{1401} + 5 \times 3^{1401} - 3^{1401}}{(3^{701} + 3^{701} + 3^{701})^2} =$	۱۰
۱۰	جمع بارم	