



مرکز سنجش آموزش مدارس بزرگ

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

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>(الف) حاصل جمع هر عدد گویا با قرینه‌اش برابر است.</p> <p>(ب) اگر $x = z + 5$ باشد، آنگاه حاصل عبارت $x - z + 15$ برابر است با</p> <p>(ج) بردار $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ قرینه بردار می‌باشد.</p> <p>(د) صفر به توان هر عدد (به جز صفر) برسد، حاصل خواهد بود.</p>	۱
۱	<p>در هر مورد درست یا نادرست بودن را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اعداد اول هیچگاه زوج نمی‌باشند.</p> <p>(ب) در غربال ۱ تا ۳۰۰ باید مضارب عدد ۱۷ را خط بزیم.</p> <p>(ج) بردار $2\vec{i} - 2\vec{j}$ موازی محور طول‌هاست.</p> <p>(د) تساوی $\sqrt{9+14} = \sqrt{9} + \sqrt{14}$ برقرار است.</p>	۲
۱	<p>گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) بین -6 تا $+4$ چند عدد صحیح نامثبت وجود دارد؟</p> <p>(۱) ۵ تا (۲) ۱۴ تا (۳) ۶ تا (۴) ۷ تا</p> <p>(ب) ساده شده عبارت $3(2n-6)$ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $6n+18$ (۲) $6n+12$ (۳) $6n-6$ (۴) $6n-18$</p> <p>(ج) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -10 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ می‌توان گفت:</p> <p>(۱) $\vec{a} = 2\vec{b}$ (۲) $\vec{a} = \frac{1}{2}\vec{b}$ (۳) $\vec{a} = -2\vec{b}$ (۴) $\vec{a} = -\frac{1}{2}\vec{b}$</p> <p>(د) ریشه دوم ۲۵ برابر است با:</p> <p>(۱) +۵ (۲) -۵ (۳) +۵ و -۵ (۴) ۶۲۵</p>	۳
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورده و تا حد امکان ساده کنید.</p> $\left(-2\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{7}\right) \times \left(-1\frac{2}{3}\right)$	۴
۱	<p>مقدار عددی عبارت $3x^2 - 2x^2 + 3x$ را به ازای $x = -4$ به دست آورید.</p>	۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

کلاس:

پایه: هشتم

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	معادله زیر را حل و x را بیابید. $\frac{-5x+1}{7} - \frac{4x-2}{14} = -2$	۶
۱/۲۵	اگر $\vec{a} = -\vec{i} + 2\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix}$ باشند و $\vec{c} = \vec{a} - 2\vec{b}$ باشد، آن را محاسبه کرده و بردار \vec{c} را در دستگاه مختصات رسم کنید.	۷
۱	مقدار \vec{x} را به دست آورید. $-5\vec{i} + 6\vec{j} - 3\vec{x} = -\begin{bmatrix} 12 \\ -1 \end{bmatrix}$	۸
۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار به دست آورید. $\frac{3^{15} + 3^{15} + 3^{15}}{27^{11} \div 9^{11}}$	۹
۱	عدد $A = -\sqrt{2} - \sqrt{9}$ را روی محور اعداد رسم کنید.	۱۰
۱۰	جمع بارم	