



پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۷

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

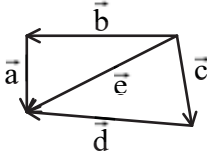
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: هشتم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	 <p>به هر یک از سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه و کامل دهید. الف) آیا مجموع اعداد اول کوچک‌تر از ۱۰۰ اولند؟ چرا؟ ب) مجموع بردارهای \vec{a}، \vec{b}، \vec{c}، \vec{d} و \vec{e} چیست؟</p>	۱
۳	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $\frac{\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}}{\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right)\left(1 - \frac{1}{6}\right)} =$</p> <p>ب) $(3a - 2)^2 - (3 - 2a)^2 =$</p> <p>ج) $\frac{2\sqrt{18} - \sqrt{50}}{\sqrt{8}} =$</p>	۲
۱	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{2x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = 1\frac{1}{6}$	۳
۱	<p>اگر $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ باشد، حاصل $\frac{x}{x+y} + \frac{x+y}{y}$ را به دست آورید.</p>	۴
۱	<p>مقدار x و y را به دست آورید.</p> $(2x-1)^2 + (3y+1)^2 = 0$	۵
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $\frac{27^5 \div \left(\frac{1}{9}\right)^3}{3^{11}}$	۶
۱	<p>عدد $2 - \sqrt{8}$ را روی محور نمایش دهید.</p>	۷
۱	<p>معادله مختصاتی را حل کنید.</p> $3 \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + 3\vec{x} = 2\vec{i} - \vec{j} + \vec{x}$	۸
۱۰	جمع بارم	