

شماره	شرح سوالات	بارم
۱	جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت × مشخص کنید: - بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ۱- است. <input type="checkbox"/> - هر عدد طبیعی یک عدد صحیح نیز هست. <input type="checkbox"/> - عدد ۱، عددی اول است. <input type="checkbox"/> - ۵۱ عددی اول است. <input type="checkbox"/> - مستطیل نوعی متوازی الاضلاع است. <input type="checkbox"/>	۱,۲۵
۲	جاهای خالی را پر کنید: - حاصل ضرب هر عدد گویا در معکوس اش برابر است با ..... - کوچکترین عدد اول دو رقمی عدد ..... است - تنها عدد اول زوج ..... است.	۰,۷۵
۱	گزینه درست را انتخاب کنید: - کدام یک از اعداد زیر اول است؟ الف) ۹۱      ب) ۹۷      ج) ۸۷      د) ۶۹ - کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند: الف) ۵ و ۱۵      ب) ۲۴ و ۳۶      ج) ۱۲ و ۱۳      د) ۶ و ۹	۱
۳	حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید: $-17 + (+5) - (+3) - (-7) =$ $\left(-\frac{1}{12}\right) + \left(-\frac{5}{18}\right) =$	۱
۴	در جاهای خالی علامت های + و - را طوری قرار دهید که حاصل <u>بیشترین</u> مقدار ممکن باشد: $-4 \square - 5 \square + 2 \square - 7 =$	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید : $18 \div 3 - 2 \times 4 =$ $\frac{2}{5} - \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} - \frac{9}{10} \div \frac{3}{5} =$	۲

۱	<p>در روش غربال برای اعداد ۱ تا ۷۰ : الف) آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ ب) مضرب های کدام عدد ها خط می خورند؟</p>	۶
۱	<p>مقدار X پیدا کنید:</p>	۷
۱	<p>الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی را حساب کنید. ب) اندازه یک زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p>	۸
۱	<p>حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید:</p> $2a + 3b - a + 5b =$ $3xy^2 - 5x^2y - 7y^2x + x^2y =$	۹
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید:</p> $(x + 3)^2 =$ $(2x + 3)(2x - 3) =$	۱۰
۱	<p>مقدار عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید:</p> $2x + 3xy - y =$ <p>به ازای <math>x = -1</math> و <math>y = 2</math></p>	۱۱
۱	<p>عبارت های زیر را تجزیه کنید:</p> $12ab - 6abc =$ $\frac{a^2 + a}{ab + b} =$	۱۲

۲	<p>معادله های زیر را حل کنید: (نوشتن راه حل الزامی است)</p> $2x + 8 = 3x - 5$ $-\frac{2}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$	۱۳
۱	<p>برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید:</p> <p>جمع برداری: <math>\vec{\quad} + \vec{\quad} = \vec{\quad}</math></p> <p>جمع مختصاتی: <math>\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p>	۱۴
۱	<p>مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را بدست آورید:</p> $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 11 \end{bmatrix}$	۱۵
۱	<p>اگر <math>a = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}</math> و <math>b = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}</math> بردار <math>c</math> را بدست آورید:</p> $\vec{c} = \vec{a} + r\vec{b}$	۱۶
۱	<p>تساوی های زیر را کامل کنید: (مختصات را بر حسب بردارهای <math>i, j</math> بنویسید و بر عکس)</p> $\vec{a} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = -7i - 5j$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} +6 \\ -4 \end{bmatrix} =$	۱۷
۲۰	جمع نمرات:	

پیروز و موفق باشید