

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)

تاریخ ارزشیابی:

مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

کلاس نهم شعبه:

ارزشیابی درس: ریاضی

دبیرستان هیات امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول)

نوبت: اسفند ماه (۹۴-۹۵)

نام دبیر: آقای زیرکاری

نمره دانش آموز:

امضاء ولی دانش آموز:

باید هدف های بلند مدت داشته باشد تا تحت شگفت های کوتاه مدت قرار نگیرد.
"ترا"

بار	سوالات	(دیف)
۱/۵	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد توان دار بنویسید.</p> $(0/25)^{-2} \times 2^3 \div \left(\frac{1}{2}\right)^{-5} =$ <p>ب) مقدار عبارت مقابل را بنویسید.</p> $3^{-2} + 2^2 - 3^{-3} =$	۱
۱/۵	<p>الف) نماد علمی عدد مقابل را بنویسید.</p> $0/000432 \times 10^7 =$ <p>ب) نمایش اعشاری عدد مقابل را بنویسید.</p> $5/2 \times 10^4 =$	۲
۱/۵	<p>حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $-2^3\sqrt{5} \times 3^3\sqrt{25} =$ $12\sqrt{50} \div 2\sqrt{2} =$ $2\sqrt{18} - \sqrt{50} + 3\sqrt{8} =$	۳
۱/۵	<p>مخرج کسره های زیر را گویا کنید.</p> $\frac{3}{2\sqrt{a}} = \frac{5}{\sqrt{b^2}} =$	۴
۱/۵	<p>حاصل هر عبارت را به کمک اتحاد به دست آورید.</p> $(3x - 2)^2 =$ $(a - 2)(a + 6) =$ $95 \times 105 =$	۵
۱/۵	<p>اتحاد مربع دو جمله ای را به کمک شکل زیر اثبات کنید.</p> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{cc} a & b \\ \hline a & \square \\ b & \square \end{array}$ </div>	۶

بار هـ)	سـ والات	(ردیف)
۱/۵	$y = 2x - 1$ $x = +2$ $y = -2$ <p>معادله خط های زیر را رسم کنید.</p>	۷
۱/۵	<p>دو خط $y = -2x + 3$ و $2y - x = -2$ دارای چه وضعیتی هستند. (مقاطع - عمود - موازی)</p>	۸
۱/۵	$\begin{cases} x - 2y = 10 \\ 3x + 2y = -2 \end{cases}$ <p>دستگاه دو مجهولی زیر را حل کنید.</p>	۹
۱/۵	$\frac{4x - 1}{2x + 8} =$ $\frac{x + 2}{3x + 6} =$ <p>الف) دامنه عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>ب) عبارت مقابل را ساده کنید.</p>	۱۰
۱/۵	$\frac{2a + 3}{a + 2} - \frac{3a - 1}{a + 2} =$ $\frac{x - 2}{x + 3} \div \frac{x^2 + 2x - 8}{x^2 - 9} =$ $\frac{x + 1}{x^2 - 4} \times \frac{x + 2}{x^2 + 2x + 1} =$ <p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p>	۱۱
۱/۵	$\frac{-24a^5b^3c^6}{40a^3b^7c^3} =$ $\frac{16x^5 - 8x^3 + 10x}{2x} =$ <p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p>	۱۲
۲	<p>تقسیم زیر را انجام دهید و باقی مانده تقسیم را مشخص کنید. $x^3 + 2x^2 - x + 1$ \div $x + 1$</p>	۱۳