

بارم	ردیف	« نوشتن راه حل الزامی است »
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) درجه جمله $-3a^2b^2$ نسبت به کل متغیرها ۵ می باشد.</p> <p>ب) شیب خط $y - 3 = 0$ مساوی ۳ است.</p> <p>ج) ساده شده $\frac{x+5}{y+5}$ مساوی $\frac{x}{y}$ است.</p> <p>د) از دوران نیم دایره حول قطرش ، کره تشکیل می شود.</p>
۱	۲	<p>جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) اگر $x > 0$ و $b < 0$ و $c > 0$ باشد ، رابطه $\frac{xb^2}{c}$ همواره از صفر است.</p> <p>ب) عرض از مبدا خط $x = y + 1$ مساوی است.</p> <p>ج) دامنه عبارت گویای $\frac{3}{x+3}$ همه اعداد حقیقی غیر از است.</p> <p>د) از دوران مستطیل حول قطر آن به اندازه ۱۸۰ درجه به وجود می آید.</p>
۲	۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از اعداد زیر عدد گویاست ؟</p> <p>(۱) $x - 1$ (۲) $\sqrt{2a - 1}$ (۳) $\frac{-3}{\sqrt{b}}$ (۴) $\frac{x^2}{-3a}$</p> <p>ب) کدام یک از نقاط زیر روی خط $y = 3x - 2$ قرار دارد؟</p> <p>(۱) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$</p> <p>ج) تجزیه شده عبارت $x^6 - 1$ کدام است؟</p> <p>(۱) $(x^2 - 1)(x^2 + 1)$ (۲) $(x - 1)^6$</p> <p>(۳) $(x^3 + 1)(x^3 - 1)$ (۴) $(x^3 - 1)^2$</p> <p>د) حجم مخروطی به شعاع قاعده ۵ و ارتفاع ۳ سانتی متر کدام است؟</p> <p>(۱) 5π (۲) 15π (۳) 25π (۴) 75π</p>

۳	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) تساوی های زیر را با استفاده از اتحاد ها کامل کنید.</p> <p>(الف) $(2a - b + 3c)^2 =$</p> <p>ب) $(2a - 3)(2a + 8) =$</p> <p>ب) عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید؟</p> <p>الف) $25 - 81x^4 =$</p> <p>ب) $x^4 - 4 =$</p>	۴
۱	<p>نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را مشخص کنید؟</p> <p>$3x - 2(x - 1) \geq 5x - 2$</p>	۵
۱/۵	<p>معادله خطی را بنویسید که با خط $y = -2x + 1$ موازی بوده و از نقطه $\begin{bmatrix} -7 \\ -2 \end{bmatrix}$ بگذرد.</p>	۶
۱/۵	<p>دستگاه زیر را به روش جایگزینی حل کنید.</p> <p>$\begin{cases} 5x + 2y = 22 \\ x - y = 10 \end{cases}$</p>	۷
۱/۵	<p>حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>الف) $\frac{2}{x+6} + \frac{2}{x-6} - \frac{5x}{x^2-36} =$</p> <p>ب) $\frac{2ab}{a^2-a} \div \frac{ab+b}{1-a^2} =$</p>	۸

۱/۵	<p>تقسیم زیر را انجام دهید خارج قسمت و باقیمانده را مشخص باشید.</p> $(6x - 2 - 5x^4) \div (x - 1) =$	۹
۲	<p>بسیاری از جسم ها را به صورت زیر می سازند تا مقاوم باشند. حجم این جسم را به دست آورید.</p>	۱۰
۲	<p>مساحت کل هرم منتظم مربع القاعده زیر را با گسترده کردن آن به دست آورید. (ضلع مربع ۸ و یال ۱۲ سانتی متر است)</p> <p style="text-align: center;">موفق باشید</p>	۱۱