

ردیف	گزینه درست را انتخاب کنید.	بارم
۱	حاصل عبارت $(a+b)(b-a) - (a-b)^2$ کدام است؟ الف) $2a(a-b)$ ب) $-2ab$ ج) $2b^2 - 2ab$ د) $2(a^2 - b^2 - ab)$	۱
۲	معادله خطی که موازی محور عرض ها باشد، کدام است؟ الف) $y + 5 = 2$ ب) $2x + y = 4$ ج) $2x - 5 = 1$ د) $3x - 2y = 0$	۱
۳	ساده شده عبارت $\frac{a+4}{a+5} - \frac{a+2}{a+3}$ کدام است؟ الف) $\frac{2+7a}{(a+3)(a+5)}$ ب) $\frac{14a+2}{(a+3)(a+5)}$ ج) $\frac{4}{(a+3)(a+5)}$ د) $\frac{2}{(a+3)(a+5)}$	۱
۴	اگر $-x + 3 = 0$ و $\frac{2+x}{2} - \frac{2a+2x}{a} = 3$ باشد، a برابر است با: الف) -3 ب) 3 ج) -2 د) 2	۱
۵	حجم کره ای به شعاع ۲ چند برابر حجم مخروطی به شعاع ۲ و ارتفاع ۳۲ است؟ الف) $\frac{4}{3}$ ب) $\frac{4\pi}{3}$ ج) $\frac{4}{9}$ د) $\frac{4\pi}{9}$	۱
	به سوالات زیر پاسخ دهید(نوشتن راه حل الزامی است)	
۶	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(a^x + b^x)^x - (a^x - b^x)^x =$ ب) عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $1+x^3$ ب) $x^6y^3 - 125$	۳
۷	مقدار m چقدر باشد تا دو خط $2x + 5 = y - 3$ و $3y - 2 = mx - 1$ موازی باشند.	۱

۲	دستگاه زیر را به روش جایگزینی حل کنید. $\begin{cases} 3x + 4y - 2 = 0 \\ 6x + 8y + 5 = 0 \end{cases}$	۸
۲	عبارت های زیر را ساده کنید. $A = \frac{2 - \frac{1}{a} + \frac{1}{a^2}}{1 - \frac{3}{a} - \frac{4}{a^2}} =$ $B = \frac{4x^2 - 10x + 4}{3x - 6} \div \frac{4x - 2}{x + 5} =$	۹
۲	در تقسیم زیر باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید. $4x^5 - 7x^4 - 3x^3 + 2x^2 \div (x^2 - 4) =$	۱۰
۲	مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع ۶ و ۸ و ۱۰ سانتی متر را حول ضلع ۶ سانتی متری آن دوران می دهیم، حجم و مساحت جانبی و مساحت کل مخروط به وجود آمده را حساب کنید.	۱۱
۱	مساحت جسم مقابل را به دست آورید.	۱۲
۱	مساحت جسم مقابل را به دست آورید.	۱۲