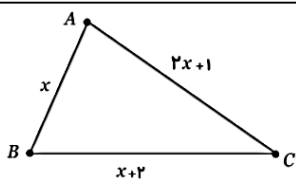
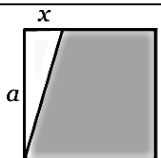


ساده کردن عبارات جبری

۱	کدام گزینه زیر برابر با $۶+۶+۶+۶$ می باشد؟ الف) $۶+۴$ () ب) ۴×۶ () ج) $۶^۴$ () د) $۴ \times (۶+۱)$ ()
۲	اگر m یک عدد مثبت باشد، کدام گزینه برابر با $m+m+m+m$ می باشد؟ الف) $m+۴$ () ب) $۴m$ () ج) $m^۴$ () د) $۴(m+۱)$ ()
۳	محیط مثلثی که اضلاع آن به ترتیب: x و $۲x+۱$ و $x+۲$ می باشند برابر با کدام گزینه زیر است؟ الف) $۴x+۳$ () ب) $۳x+۳$ () ج) $۳x+۱$ () د) $۳x+۲$ ()
۴	مجموع محیط و مساحت مربعی به ضلع x برابر با کدام گزینه زیر است؟ الف) $x(x+۴)$ () ب) $x(x+۱)$ () ج) $x(۴-x)$ () د) $x(۴x+۱)$ ()
۵	کدام یک از جملات زیر متشابه با جمله $bc^۲$ می باشد؟ الف) bc () ب) $b^۲c$ () ج) $\frac{۳bc^۲}{۲}$ () د) $-۶b^۲c^۲$ ()
۶	محیط مثلث مقابل کدام گزینه زیر است؟  الف) $۳x+۱$ () ب) $۳x+۲$ () ج) $۳x+۳$ () د) $۴x+۱$ ()
۷	در مربع مقابل مساحت قسمت رنگی، برابر با کدام گزینه زیر است؟  الف) $\frac{a-x}{۲}$ () ب) $\frac{a^۲-x}{۲}$ () ج) $\frac{a \times x}{۲}$ () د) $a^۲ - \frac{ax}{۲}$ ()
۸	حاصل عبارت مقابل، برابر با کدام گزینه زیر است؟ $\sqrt{\frac{m+m+m}{\frac{n \times n \times n}{\frac{m \times m \times m}{n+n+n}}}}$ الف) $\frac{۳m}{n}$ () ب) $\frac{۳n}{m}$ () ج) $\frac{۳}{mn}$ () د) $۳mn$ ()
۹	ساده شده عبارت جبری $۲a-۲ab-۳a(۲b-۲)$ برابر با کدام گزینه زیر است؟ الف) $۸ab-۸a$ () ب) $۸a-۸ab$ () ج) $a-ab$ () د) $ab-a$ ()
۱۰	ساده شده عبارت جبری $(۴-۷)^۲z+۳e-z-۱۰e+۴۳$ برابر با کدام گزینه زیر است؟ الف) $۸z-۷e+۴۳$ () ب) $۸z-۷e+۴$ () ج) $۸z+۷e+۴۳$ () د) $۱۰z-۷e+۴۳$ ()
۱۱	مجموع دو عبارت $(۳b+۱۰x)$ و $(۹b-۷x-۷b)$ کدام گزینه زیر است؟ الف) $-(۵b+۳x)$ () ب) $(۵b+۳x)$ () ج) $(۵b-۲x)$ () د) $(۵b+۲x)$ ()
۱۲	عبارت جبری $۳(a+b)+۲(a-b)$ برابر با کدام گزینه زیر است؟ الف) $۲a+۲b$ () ب) $۲a$ () ج) $۵a+b$ () د) $۵a-۵b$ ()

09144101130

us1351.blog.ir

yousefi pour

$A = \frac{\frac{1}{m} + \frac{1}{n}}{mn}$	معکوس عبارت مقابل کدام گزینه زیر است ؟	۱۳
$\left(\right) \frac{m^2 n^2}{m+n} \quad \left(\right) \frac{mn}{m+n} \quad \left(\right) \frac{mn}{m+n} \quad \left(\right) \frac{m+n}{m^2+n^2}$	الف) $\frac{m+n}{m^2+n^2}$ (ب) $\frac{mn}{m+n}$ (ج) $\frac{mn}{m+n}$ (د) $\frac{m^2 n^2}{m+n}$	
$\frac{x-1}{x-y} - \frac{1+y}{y-x}$	حاصل عبارت مقابل ، برابر با کدام گزینه زیر است ؟	۱۴
$\left(\right) \frac{x+y-2}{x-y} \quad \left(\right) \frac{x-y}{y+x} \quad \left(\right) \frac{x+y}{x-y} \quad \left(\right) 1$	الف) ۱ (ب) $\frac{x+y}{x-y}$ (ج) $\frac{x-y}{y+x}$ (د) $\frac{x+y-2}{x-y}$	
$\frac{x - \frac{1}{y}}{y - \frac{1}{x}}$	اگر دو عدد x, y برابر با صفر نباشند؛ حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه زیر است ؟	۱۵
$\left(\right) xy - \frac{1}{xy} \quad \left(\right) \frac{y}{x} \quad \left(\right) \frac{x}{y} \quad \left(\right) 1$	الف) ۱ (ب) $\frac{x}{y}$ (ج) $\frac{y}{x}$ (د) $xy - \frac{1}{xy}$	
$5, 10, 15, 20, \dots$	جمله عمومی الگوی عددی مقابل کدام گزینه زیر است ؟ $(n \in \mathbb{N})$	۱۶
$\left(\right) n-5 \quad \left(\right) 5n+5 \quad \left(\right) 5n \quad \left(\right) n+5$	الف) $n+5$ (ب) $5n$ (ج) $5n+5$ (د) $n-5$	
$-4, -8, -12, -16, \dots$	جمله عمومی الگوی عددی مقابل کدام گزینه زیر است ؟ $(n \in \mathbb{N})$	۱۷
$\left(\right) -4n \quad \left(\right) -4n+4 \quad \left(\right) 4n \quad \left(\right) n-4$	الف) $n-4$ (ب) $4n$ (ج) $-4n+4$ (د) $-4n$	
$\frac{5}{3}, \frac{10}{3}, \frac{15}{3}, \frac{20}{3}, \dots$	جمله عمومی الگوی عددی مقابل کدام گزینه زیر است ؟ $(n \in \mathbb{N})$	۱۸
$\left(\right) \frac{n}{5} \div 3 \quad \left(\right) 5 + \frac{n}{3} \quad \left(\right) \frac{5n}{3} \quad \left(\right) \frac{n}{3}$	الف) $\frac{n}{3}$ (ب) $\frac{5n}{3}$ (ج) $5 + \frac{n}{3}$ (د) $\frac{n}{5} \div 3$	
$2, 5, 8, 11, \dots$	جمله عمومی الگوی عددی مقابل کدام گزینه زیر است ؟ $(n \in \mathbb{N})$	۱۹
$\left(\right) 2n-3 \quad \left(\right) 3n+1 \quad \left(\right) 3n-1 \quad \left(\right) n+3$	الف) $n+3$ (ب) $3n-1$ (ج) $3n+1$ (د) $2n-3$	
اگر $A = x^2 + 2x + 3$ و $B = 2x^2 + 3x - 1$ و $C = 3x^2 - 5x + 4$ باشند حاصل $2A + B - C$ کدام گزینه زیر است ؟		۲۰
$\left(\right) 4x^2 + x + 11 \quad \left(\right) 4x^2 - x + 11 \quad \left(\right) 2x^2 + x + 3 \quad \left(\right) x^2 + 10x - 2$	الف) $x^2 + 10x - 2$ (ب) $2x^2 + x + 3$ (ج) $4x^2 - x + 11$ (د) $4x^2 + x + 11$	
اگر $A = x^2 + 2x + 3$ و $B = 2x^2 - 2x + 4$ و $C = -x^2 + x - 4$ باشند حاصل $A + B - C$ کدام است ؟		۲۱
$\left(\right) x^2 + 10x + 2 \quad \left(\right) x^2 + 12x + 1 \quad \left(\right) x^2 + 13x + 2 \quad \left(\right) 4x^2 + x - 11$	الف) $4x^2 + x - 11$ (ب) $x^2 + 13x + 2$ (ج) $x^2 + 12x + 1$ (د) $x^2 + 10x + 2$	
$3x^3 + x^2 \times x =$	حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه زیر است ؟	۲۲
$\left(\right) 4x^6 \quad \left(\right) 3x^5 \quad \left(\right) 3x^6 \quad \left(\right) 4x^3$	الف) $4x^3$ (ب) $3x^6$ (ج) $3x^5$ (د) $4x^6$	
$\frac{x}{y} - \frac{y}{z}$	حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه زیر است ؟	۲۳
$\left(\right) \frac{y^2 - xz}{y \times z} \quad \left(\right) \frac{xz - y^2}{y \times z} \quad \left(\right) \frac{x-y}{y-z} \quad \left(\right) \frac{xy}{z}$	الف) $\frac{xy}{z}$ (ب) $\frac{x-y}{y-z}$ (ج) $\frac{xz - y^2}{y \times z}$ (د) $\frac{y^2 - xz}{y \times z}$	
ساده شده عبارت جبری $(7b - 9x - 5b) - (11x - 4b)$ برابر با کدام گزینه زیر است ؟		۲۴
$\left(\right) 6b - 20x \quad \left(\right) 8b + 2x \quad \left(\right) -2b - 2x \quad \left(\right) 7b - 2x$	الف) $7b - 2x$ (ب) $-2b - 2x$ (ج) $8b + 2x$ (د) $6b - 20x$	
$a - b - [c - (b - c)]$	حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه زیر است ؟	۲۴
$\left(\right) 2(a+b) \quad \left(\right) \text{صفر} \quad \left(\right) a - 2c \quad \left(\right) -2b$	الف) $-2b$ (ب) $a - 2c$ (ج) صفر (د) $2(a+b)$	
$\frac{4}{a} - \frac{2}{b} + \frac{5}{a} - \frac{4}{b} + \frac{3}{a}$	ساده شده عبارت جبری مقابل برابر با کدام گزینه زیر است ؟	۲۵
$\left(\right) \frac{12}{a} - \frac{2}{b} \quad \left(\right) \frac{9}{a} - \frac{2}{b} \quad \left(\right) \frac{12}{a} - \frac{6}{b} \quad \left(\right) \frac{9}{a} - \frac{6}{b}$	الف) $\frac{9}{a} - \frac{6}{b}$ (ب) $\frac{12}{a} - \frac{6}{b}$ (ج) $\frac{9}{a} - \frac{2}{b}$ (د) $\frac{12}{a} - \frac{2}{b}$	