

دور دیوار مدرسه را محبت بکشید هیچ کودکی از دیوار محبت فرار نمیکند.

۱	الف) اعداد طبیعی ب) اعداد صحیح ج) اعداد گویا د) اعداد حسابی	۱
۲	الف) ۶۴ ب) ۲۴ ج) ۴۸ د) ۳۶	۲
۳	الف) $\frac{1}{4}$ ب) $-\frac{1}{4}$ ج) -۲ د) +۲	۳
۴	الف) 14^3 ب) 14^{13} ج) 14^{21} د) 14^{33}	۴
۵	الف) ۹۰ ب) ۹۰۰ ج) ۹۰۰۰ د) ۹۰۰۰۰	۵
۶	الف) $-\frac{8}{5}$ ب) $-\frac{3}{4}$ ج) $-\frac{7}{4}$ د) گزینه ب و ج	۶
۷	الف) $\frac{3}{11}$ ب) $-\frac{3}{11}$ ج) $\frac{11}{3}$ د) $-\frac{11}{3}$	۷
۸	الف) $-\frac{3}{4}$ ب) $\frac{3}{4}$ ج) $\frac{3}{2}$ د) $-\frac{3}{4}$	۸
۹	الف) W^2 ب) W^3 ج) $2W$ د) $4W$	۹
۱۰	الف) $4a^2$ ب) $5a^2$ ج) صفر د) $3a^2$	۱۰
۱۱	الف) صفر ب) -۴ ج) ۱۲ د) -۱۲	۱۱
۱۲	الف) ۱۵ ب) -۱۵ ج) ۳ د) -۳	۱۲

۱	در تساوی مختصاتی $\begin{bmatrix} +3 \\ a \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} b \\ 14 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 4 \end{bmatrix}$ مقدار a, b کدام است؟ الف) $a = -10, b = 7$ ب) $a = -10, b = -7$ ج) $a = 10, b = -7$ د) $a = 10, b = 7$	۱۳
۱	در دستگاه مختصات اگر از مبدا مختصات نقطه A را ابتدا ۳ واحد به سمت راست و بعد ۲ واحد به سمت پایین و سپس ۴ واحد به سمت چپ حرکت دهیم نقطه A دارای چه مختصاتی میشود؟ الف) $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$	۱۴
۱	نقطه $A = \begin{bmatrix} -100 \\ 0 \end{bmatrix}$ در کدام وضعیت مختصاتی قرار دارد؟ الف) روی محور عرض ب) ناحیه اول مختصاتی ج) روی محور طول د) ناحیه چهارم مختصاتی	۱۵
۱	مثلی که دارای دو ضلع مساوی و یک زاویه راست باشد کدام است؟ الف) متساوی الساقین ب) قائم الزاویه ج) قائم الزاویه متساوی الساقین د) مختلف الاضلاع	۱۶
۱	کدام چهار ضلعی فقط دو ضلع موازی و دو قطر برابر دارد؟ الف) مستطیل ب) لوزی ج) دوزنقه متساوی الساقین د) دوزنقه	۱۷
۱	مجموع زوایای داخلی یک ۸ ضلعی کدام است؟ الف) ۱۸۰۰ ب) ۱۰۸۰ ج) ۱۰۰۸ د) ۱۴۴۰	۱۸
۱	حجم استخری به ابعاد ۶ و ۴ و ۳ متر کدام است؟ الف) ۷۲ متر ب) ۷۲ متر مکعب ج) ۷۲ متر مربع د) ۱۳ متر مکعب	۱۹
۱	چند جعبه کادویی به ابعاد ۲ و ۳ و ۵ سانتیمتر در یک کارتن مکعب مستطیل شکل به ابعاد ۹ و ۱۰ و ۱۰ قرار میگیرد؟ الف) ۱۰ ب) ۹ ج) ۵ د) ۴	۲۰
	پیروز باشید	