

نام :	تاریخ آزمون : / /	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش آغازین پایه هشتم
نام خانوادگی :	زمان آزمون : دقیقه	
نام کلاس :	نمره :	
نام مدرسه :	نام دبیر :	

آزمون ریاضی

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱	تویی از ارتفاع ۲۷ متری از سطح زمین رها می شود. این توپ پس از هر بار به زمین خوردن به اندازه ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از زمان رها شدن تا چهارمین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است ؟ الف) ۵۳ متر <input type="checkbox"/> ب) ۴۵ متر <input type="checkbox"/> ج) ۳۶ متر <input type="checkbox"/> د) ۴۰ متر <input type="checkbox"/>
۲	با توجه به الگوی عددی مقابل ، عددی بعدی چند است؟ ۱ و ۳ و ۶ و ۱۰ و ۱۵ و ... الف) ۲۸ <input type="checkbox"/> ب) ۲۲ <input type="checkbox"/> ج) ۲۵ <input type="checkbox"/> د) ۲۱ <input type="checkbox"/>
۳	حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه است؟ $\left[(8 - 4 \times 3) + 20 \right] \div (-\sqrt{64}) =$ الف) -۲ <input type="checkbox"/> ب) ۰ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) -۳ <input type="checkbox"/>
۴	دمای دو شهر ارومیه و کرمان بترتیب ۶- و ۲ درجه می باشند. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟ الف) ۴ درجه <input type="checkbox"/> ب) ۳ درجه <input type="checkbox"/> ج) ۲ درجه <input type="checkbox"/> د) -۲ درجه <input type="checkbox"/>
۵	حاصل عبارت $9^0 + 2^4 - 4^2$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۳۳ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ <input type="checkbox"/> ج) ۰ <input type="checkbox"/> د) ۱ <input type="checkbox"/>
۶	اگر بر روی یک خط راست ۴ نقطه در نظر بگیریم ، چند پاره خط بوجود می آید؟ الف) ۱۲ <input type="checkbox"/> ب) ۳ <input type="checkbox"/> ج) ۶ <input type="checkbox"/> د) ۸ <input type="checkbox"/>
۷	در کدام تبدیل هندسی ، جهت تصویر به وجود آمده ممکن است تغییر کند؟ الف) دوران <input type="checkbox"/> ب) تقارن محوری <input type="checkbox"/> ج) انتقال <input type="checkbox"/> د) دو مورد الف و ب <input type="checkbox"/>
۸	عدد $\sqrt{27}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ الف) ۶ و ۷ <input type="checkbox"/> ب) ۵ و ۶ <input type="checkbox"/> ج) ۲۶ و ۲۸ <input type="checkbox"/> د) ۴ و ۵ <input type="checkbox"/>
۹	متمم زاویه ۳۰ درجه ، چند درجه از مکمل زاویه ۱۳۰ درجه بیشتر است؟ الف) ۱۰۰ درجه <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ درجه <input type="checkbox"/> ج) ۳۰ درجه <input type="checkbox"/> د) ۶۰ درجه <input type="checkbox"/>
۱۰	ساده شده عبارت $8x - 2y - 3x + 7y$ به کدام صورت زیر است؟ الف) $5x + 5y$ <input type="checkbox"/> ب) $5x - 5y$ <input type="checkbox"/> ج) $10x + 9y$ <input type="checkbox"/> د) $5x - 9y$ <input type="checkbox"/>
۱۱	جواب معادله $4x - 8 = x + 7$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) $x = -3$ <input type="checkbox"/> ب) $x = -5$ <input type="checkbox"/> ج) $x = 3$ <input type="checkbox"/> د) $x = 5$ <input type="checkbox"/>
۱۲	اگر یک دایره را حول قطر آن دوران دهیم ، کدام شکل بوجود می آید؟ الف) کره <input type="checkbox"/> ب) استوانه <input type="checkbox"/> ج) مخروط <input type="checkbox"/> د) دایره <input type="checkbox"/>
۱۳	گنجایش حوضی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۳ ، ۲ و ۶ متر چند لیتر می باشد؟ الف) ۳۶۰۰ لیتر <input type="checkbox"/> ب) ۳۶۰۰۰ لیتر <input type="checkbox"/> ج) ۳۶۰ لیتر <input type="checkbox"/> د) ۳۶ لیتر <input type="checkbox"/>

۱	در پرتاب یک تاس ، احتمال آمدن عدد ۶ کدام گزینه است؟ الف) $\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{5}{6}$ <input type="checkbox"/>	۱۴
۱	اگر یک سکه را ۱۲۰ بار بیندازیم ، انتظار داریم چند بار رو بیاید؟ الف) ۸۰ بار <input type="checkbox"/> ب) ۶۰ بار <input type="checkbox"/> ج) ۲۰ بار <input type="checkbox"/> د) ۴۰ بار <input type="checkbox"/>	۱۵
۱	عدد ۴۵ دارای چند شمارنده اول می باشد؟ الف) دو تا <input type="checkbox"/> ب) سه تا <input type="checkbox"/> ج) چهار تا <input type="checkbox"/> د) یکی <input type="checkbox"/>	۱۶
۱	اگر دو بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 2y \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} x-1 \\ 8 \end{bmatrix}$ با هم مساوی باشند ، مقدار $x + y$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۶ <input type="checkbox"/> ب) ۴ <input type="checkbox"/> ج) ۵ <input type="checkbox"/> د) ۷ <input type="checkbox"/>	۱۷
۱	حاصل عبارت $(18, 24)$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۶ <input type="checkbox"/> ب) ۴۸ <input type="checkbox"/> ج) ۱۲ <input type="checkbox"/> د) ۷۲ <input type="checkbox"/>	۱۸
۱	نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix} -34 \\ -78 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟ الف) ناحیه اول <input type="checkbox"/> ب) ناحیه دوم <input type="checkbox"/> ج) ناحیه سوم <input type="checkbox"/> د) ناحیه چهارم <input type="checkbox"/>	۱۹
۱	کدام نمودار آماری ، برای نمایش سهم ، درصد و نسبت به کل کاربرد دارد؟ الف) ستونی <input type="checkbox"/> ب) دایره ای <input type="checkbox"/> ج) تصویری <input type="checkbox"/> د) خط شکسته <input type="checkbox"/>	۲۰

الف	ب	ج	د	الف	ب	ج	د	الف	ب	ج	د	الف	ب	ج	د
			۱۶				۱۱				۶				۱
			۱۷				۱۲				۷				۲
			۱۸				۱۳				۸				۳
			۱۹				۱۴				۹				۴
			۲۰				۱۵				۱۰				۵

نمره:

امضاء دبیر