

بسمه تعالی		
امتحان ریاضی پایه هفتم دوره متوسطه اول خرداد ۱۴۰۰		
نام و نام خانوادگی:	نام مدرسه:	مدت آزمون:
ردیف	متن سوال	بارم
۱	حاصل عبارت $(-8) \times (-4) + (-35)$ کدام گزینه است؟ الف) -۷۷ ب) -۳۲ ج) +۳ د) -۳	۱
۲	جمله n ام الگوی عددی زیر کدام است؟ و ۱۰ و ۷ و ۴ الف) $3n$ ب) $3n-1$ ج) $3n+1$ د) $3n+2$	۱
۳	برای مساله زیر کدام معادله مناسب تر است؟ « نگار سه خودکار و یک پاک کن پنج هزار تومانی خرید و بیست هزار تومان به فروشنده پرداخت کرد. قیمت هر خودکار چقدر بوده است؟ » الف) $3x + 5000 = 20000$ ب) $5000x + 3 = 20000$ ج) $3x = 20000 + 5000$ د) $5000x = 20000 + 3$	۱
۴	اگر روی یک خط راست ۴ نقطه انتخاب کنیم، چند نیم خط به وجود می آید؟ الف) ۲ ب) ۸ ج) ۳ د) ۷	۱
۵	نتیجه ی این عبارت کدام است؟ الف) $AB = EF$ ب) $AB < EF$ ج) $AB > EF$ د) $DC = EF$ { $AB = DC$ $DC < EF$	۱
۶	کدام یک از اعداد زیر اول است؟ الف) ۵۱ ب) ۶۱ ج) ۸۱ د) ۹۱	۱
۷	حاصل $(30, 40)$ کدام است؟ الف) ۱۰ ب) ۲۰ ج) ۱۵ د) ۵	۱
۸	حجم استوانه ای به شعاع ۳ و ارتفاع ۴ کدام است؟ ($\pi = 3$) الف) ۳۲ ب) ۱۰۸ ج) ۳۵ د) ۱۸۰	۱
۹	قاعده یک مکعب از بالا به چه شکل دیده می شود؟ الف) مربع ب) مستطیل ج) دایره د) متوازی الاضلاع	۱
۱۰	حجم های هرمی چند قاعده دارند؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) قاعده ندارند.	۱
۱۱	حاصل عبارت $(\frac{1}{5})^3 \times (\frac{1}{5})^5$ کدام است؟ الف) $(\frac{1}{5})^8$ ب) $(\frac{1}{5})^8$ ج) ۱ د) گزینه های الف و ب	۱

۱	۸ برابر عدد 2^{11} کدام است؟ الف) 2^{14} (ب) 2^{33} (ج) 16^{11} (د) 2^8	۱۲
۱	عدد $\sqrt{71}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) 70 و 71 (ب) 7 و 8 (ج) 8 و 9 (د) 81 و 64	۱۳
۱	قرینه نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ -5 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix} -3 \\ -5 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$	۱۴
۱	نقطه $\begin{bmatrix} -74 \\ -50 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟ الف) ناحیه اول (ب) ناحیه دوم (ج) ناحیه سوم (د) ناحیه چهارم	۱۵
۱	تفاوت بردارهای مساوی و قرینه کدام است؟ الف) راستا (ب) جهت (ج) اندازه (د) راستا و جهت	۱۶
۱	ابتدای برداری نقطه $\begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$ است، مختصات بردار کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix} -9 \\ 9 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 9 \\ -9 \end{bmatrix}$	۱۷
۱	اطلاعات جمع آوری شده را می نامند. الف) علم آمار (ب) داده (ج) نمودار (د) جدول فراوانی	۱۸
۱	در یک کیسه ۳ مهره آبی، ۵ قرمز و ۲ سبز وجود دارد. احتمال بیرون آمدن مهره آبی کدام است؟ الف) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) 1	۱۹
۱	یک بودن احتمال به چه معناست؟ الف) اصلا رخ نمی دهد (ب) شاید رخ دهد (ج) حتما رخ می دهد (د) هیچکدام	۲۰
۲۰	موفق باشید صادقی زاده	جمع بارم