

باسمه تعالی

پایه : هشتم
تاریخ امتحان :
شماره ردیف :
مدت امتحان ۳۰ دقیقه

نام
نام خانوادگی
نام پدر
نام درس : ریاضی
شماره صفحه : ۱

نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :
نمره به عدد : نمره به حروف :	نمره به عدد : نمره به حروف :	نمره به عدد : نمره به حروف :	نمره به عدد : نمره به حروف :
بارم			
۱	حاصل عبارت ؟ $(-5) \times 3 \div 45 - 15$ کدام است ؟	الف) ۹۰ ب) -۹۰ ج) -۵۰ د) ۱۸	
۲	میانگین سه عدد ۱۷- و یکی از آن ها ۱۹ است. مجموع دو عدد دیگر کدام است ؟	الف) -۳۲ ب) -۷۰ ج) -۱۵ د) -۵۱	
۳	کدام عدد از بقیه کوچکتر است ؟	الف) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{2}$	
۴	ساده شده عبارت مقابل کدام است ؟ $-\frac{1}{4} - (-\frac{1}{6}) =$	الف) $-\frac{1}{12}$ ب) $\frac{1}{12}$ ج) $\frac{1}{10}$ د) $\frac{1}{24}$	
۵	قرینه معکوس عدد $(-(-(-2\frac{3}{5})))$ کدام است ؟	الف) $\frac{13}{5}$ ب) $-\frac{13}{5}$ ج) $\frac{5}{13}$ د) $-\frac{5}{13}$	
۶	بین دو عدد ۶۰ و ۸۰ چند عدد اول وجود دارد ؟	الف) ۴ ب) ۵ ج) ۶ د) ۳	
۷	کدام یک از اعداد زیر فقط دارای شمارنده های اول ۲ و ۳ و ۱۳ است ؟	الف) ۱۰۸ ب) ۷۸ ج) ۵۶ د) ۸۴	
۸	چند درصد اعداد بین ۱ تا ۱۰۰ اولند ؟	الف) ۲۰٪ ب) ۲۵٪ ج) ۳۰٪ د) ۱۹٪	
۹	عدد $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$ چند شمارنده اول دارد ؟	الف) ۱۰ ب) ۵ ج) ۶ د) ۹	

۱۰	در کدام چهار ضلعی قطرهای باهم برابر نیست ؟ الف) مربع ج) مستطیل ب) متوازی الاضلاع د) دوزنقه متساوی الساقین
۱۱	در شکل مقابل اندازه زاویه y چند درجه است ؟ الف) 30° ج) 180° ب) 150° د) 90°
۱۲	اگر وسط های اضلاع یک مربع را به هم وصل کنیم شکل حاصل کدام است ؟ الف) مستطیل ب) لوزی ج) متوازی الاضلاع د) مربع
۱۳	کدام عبارت صحیح است ؟ الف) هر لوزی مربع است ج) هر مربع متوازی الاضلاع است ب) هر دوزنقه متوازی الاضلاع است د) در متوازی الاضلاع قطرهای برهم عمودند
۱۴	اندازه هر زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم $22/5$ است n کدام است ؟ الف) ۱۴ ب) ۱۶ ج) ۱۲ د) ۲۰
۱۵	حاصل عبارت $3a \times 2a^2$ برابر است با : الف) $5a^2$ ب) $5a^3$ ج) $6a^2$ د) $6a^3$
۱۶	اگر $\overline{ab}$ یک عدد دو رقمی باشد حاصل $\overline{ab} - \overline{ba}$ همواره بر کدام عدد بخش پذیر است ؟ الف) ۶ ب) ۸ ج) ۹ د) ۱۸
۱۷	پاسخ معادله $11 = \frac{x}{6} - 1$ کدام است ؟ الف) ۲ ب) -۲ ج) ۷۲ د) ۶۰
۱۸	مجموع نصف و ثلث عددی ۳ واحد کم تر از خود عدد است. آن دو عدد کدام است ؟ الف) -۲۴ ب) -۱۸ ج) ۳۶ د) -۱۲
۱۹	مقدار y در تساوی مقابل کدام است ؟ الف) ۱۷ ب) -۱۷ ج) ۱۰ د) -۱۰
۲۰	کدام دسته از اعداد زیر نمی توانند اندازه های اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشند ؟ الف) ۵، ۳ و ۴ ب) ۱۳ و ۱۲ و ۵ ج) ۷ و ۲۴ و ۲۵ د) ۸ و ۱۵ و ۱۶