

نام : _____		اداره کل آموزش و پرورش	
نام خانوادگی : _____		مدیریت آموزش و پرورش	
نام پدر : _____		دیپارتمان :	
نمره : _____		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح :	
فصل : ۱ و ۲ و ۳		نام درس : ریاضی نهم	
مدت امتحان : دقیقه	تاریخ امتحان :	سوالات در صفحه	
نام کلاس :	دیپارتمان :		

### توجه توجه : آزمون نمره منفی ندارد.

۱- به پنج برابر عددی ۹ واحد اضافه کردیم حاصل ۲۹ شد . آن عدد کدام است؟

- الف) ۴       ب) ۵       ج) ۳       د) ۷

۲- رضا در طبقه دوم یک فروشگاه ۱۲ طبقه است. او ابتدا ۳ طبقه بالا می‌رود؛ سپس ۴ طبقه دیگر بالا می‌رود و ۷ طبقه پایین می‌آید و ۵ طبقه بالا می‌رود ، رضا اکنون در کدام طبقه است؟

- الف) ۴       ب) ۷       ج) ۵       د) ۶

۳- حاصل ضرب دو عدد طبیعی یک رقمی ۲۴ و حاصل جمع شان ۱۱ می‌شود عدد بزرگ تر چند است؟

- الف) ۷       ب) ۴       ج) ۸       د) ۳

۴- حمید از دو طرف صف نفر دهم است چند نفر در این صف ایستاده اند؟

- الف) ۱۸       ب) ۱۹       ج) ۲۰       د) ۲۱

۵- حاصل عبارت  $(۲۰-۳۰) (۲۰-۲۹) \dots (۲۰-۲) (۲۰-۱)$  کدام است؟

- الف) ۱۰۵۸       ب) ۱۵۹ -       ج) ۲۰       د) صفر

۶- حاصل عبارت مقابل کدام است؟  $۷-۷(-۷-۷)= ?$

- الف) ۷       ب) ۹۱ -       ج) ۱۰۵       د) صفر

۷- میانگین دمای یک جسم داخل فریزر خارج آن برابر ۴+ است اگر دمای جسم خارج فریزر ۱۲+ درجه باشد. دمای جسمی که داخل فریزر است چند درجه می‌باشد؟

الف) ۴  ب) -۴  ج) -۸  د) -۲

۸- در عبارت  $(-۵) + (-۹) = (-(-(-(\square ۲))))$  کدام عدد برای  $\square$  مناسب است؟

الف) +۱۶  ب) -۱۶  ج) +۱۲  د) -۱۲

۹- جمله  $n$  ام الگوی زیر برابر است با: ۷ و ۴ و ۱ و -۲

الف)  $۳n - ۲$   ب)  $۳n - ۵$   ج)  $۳n + ۲$   د)  $۳ - n - ۵$

۱۰- اگر اضلاع مثلثی  $۵ - ۳x$  و  $۴ - x$  و  $۳ - ۲x$  باشد محیط این مثلث کدام است؟

الف) ۱۲  ب) ۷  ج) ۴  د) ۲

۱۱- حاصل عبارت مقابل کدام است؟  $۲(a + ۳b - ۱) - ۳(۲ - a + ۲b)$

الف)  $۱۲b - a - ۷$   ب)  $b + ۵a - ۷$   ج)  $۵a - ۸$   د)  $۱۲b + ۵a - ۸$

۱۲- جواب معادله  $\frac{x-2}{2x+3} = \frac{2}{3}$  کدام است؟

الف) ۱۲  ب) -۱۲  ج) ۴  د) صفر

۱۳- کدام عدد معکوس ندارد؟

الف)  $\frac{1}{9}$   ب) -۷  ج) صفر  د)  $\frac{2}{5}$

۱۴- مساحت شکل روبه رو در کدام گزینه می باشد؟



الف)  $۳(m \times n)$   ب)  $۳m \times ۳n$   ج)  $۳(m+n)$   د)  $۳mn$

۱۵- مجموع ۵ عدد فرد متوالی -۷۵ است. عدد بزرگتر کدام است؟

الف) -۱۹  ب) -۱۷  ج) -۱۵  د) -۱۱