

با سمه تعالی

نام خانوادگی ..... شماره دانش آموز ..... شعبه کلاس ..... مدت امتحان : ۷۰ دقیقه  
 نام مدرسه: دبیرستان غیرانتفاعی پیام سوالات امتحانی درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۱ ساعت شروع: ۸ صبح  
 پایه: هشتم دوره تحصیلی: متوسطه دوره اول نوبت اول دیماه ۱۳۹۵ تعداد صفحات سؤال: ۲ صفحه: ۱

ردیف	نمره مستمر:	نمره پایانی:	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:	بارم
۱				۱/۵
۲				۱/۵
۳				۳
۴				۱/۵

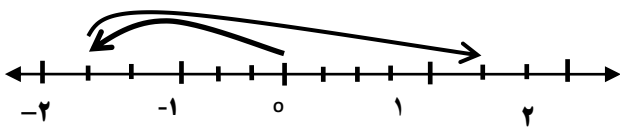
درستی  $\checkmark$  یا نادرستی  $\times$  جملات زیر را مشخص کنید.  
 الف- هر عدد صحیح یک عدد گویا است   
 ب- هر عدد طبیعی اگر اول نباشد مرکب است.   
 ج- معکوس عدد  $-\frac{4}{7}$  عدد  $-\frac{7}{4}$  است.   
 د- پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.   
 ه- مساحت مربعی به ضلع ۲a برابر با ۴a است.   
 و- ب.م.م دو عدد ۱۸ و ۱۹ برابر با یک است.

عبارات زیر را کامل کنید.  
 الف- قرینه  $(-۹-۳)$  - از قرینه  $(۹+۳)$  - ..... است.  
 ب- اگر مجموع دو عدد اول ۱۲۱ باشد یکی از آنها ..... و دیگری ..... است.  
 ج- چهار ضلعی که قطرهای آن عمود منصف یکدیگرند ولی با هم مساوی نیستند ..... است.  
 د- هشت ضلعی منتظم دارای ..... محور تقارن است.  
 ه- حاصل تقسیم هر عدد صحیح غیر صفر بر قرینه اش برابر با ..... است.

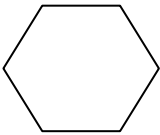
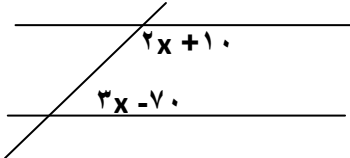
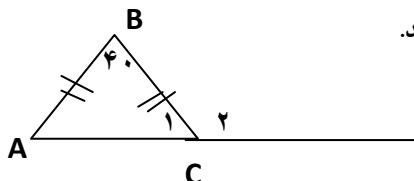
پاسخ صحیح هر سؤال را با علامت  مشخص کنید.

A: کدام گزینه عدد اول است.  
 الف) ۳۹  ب) ۵۱  ج) ۷۱  د) ۹۱   
 B: مجموع زوایای داخلی یک ۱۴ ضلعی چند درجه است  
 الف) ۳۶۰  ب) ۱۴۴۰  ج) ۱۸۰۰  د) ۲۱۶۰   
 C: تعداد محورهای تقارن کدام شکل با بقیه فرق دارد؟  
 الف) لوزی  ب) مثلث متساوی الساقین  ج) نیم دایره  د) دوزنقه متساوی الساقین   
 D: بین ۴۱ و ۶۹ چند عدد اول وجود دارد؟  
 الف) ۵  ب) ۶  ج) ۷  د) ۸   
 E: جمله n ام الگوی عددی ..... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ برابر است با:  
 الف)  $2n+1$   ب)  $2n-1$   ج)  $2n+2$   د)  $2n-2$    
 F: مساحت مستطیلی به طول ۳x و عرض ۲y برابر است با:  
 الف)  $6xy$   ب)  $10xy$   ج)  $4y+6x$   د)  $2n-2$

الف- با توجه محور زیر یک تساوی جمع بنویسید.



ب- عبارت  $(-35) \times (+9)$  را ساده کنید.  $(-14) \times (-45)$

بارم	صفحه دوم	ردیف
		۵
۲/۲۵	الف $[(-14) \div (-2) \times (-7)] + (-20) =$ ب $\left[\frac{-5}{8} + \frac{1}{12}\right] \times (+5 - 29) =$ ج $\left(-\frac{2}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{15}\right) \div \left(-\frac{5}{3}\right) =$	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.
۱/۲۵		۶ شکل مقابل شش ضلعی منتظم است الف-اندازه هرزاویه داخلی آن چند درجه است؟ ب-مجموع زوایای خارجی این شکل چند درجه است؟
۱		۷ عدد ۱۳۱ عدد اول است یا مرکب. چرا؟
۱		۸ با تشکیل معادله مقدار X را بدست آورید
۱/۵		۹ الف- مثلث ABC متساوی الساقین است اندازه زاویه های C <sub>1</sub> و C <sub>2</sub> را بدست آورید. C <sub>1</sub> =                      C <sub>2</sub> = ب- رابطه های مقابل را کامل کنید . $a \perp c$ $b \perp c \implies \dots\dots\dots$
۱	$\begin{array}{c c} X & Y \\ \hline 2 & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots & -5 \end{array}$ $Y = 4X - 3$	۱۰ با توجه به رابطه ی X و Y جاهای خالی را پر کنید .
۲	$(X-2)(X+7) =$ $7xy + 5x^2 =$	۱۱ الف- ضرب مقابل را انجام دهید و عبارت حاصل را ساده کنید ب- عبارت های مقابل را تجزیه کنید. $4ab + 8ac =$
۱/۵	الف $5X - 12 = 2X + 3$ ب $\frac{2}{3}x - 2 = \frac{1}{2}X$	۱۲ معادله های زیر را حل کنید
۱		۱۳ حاصل جمع سه عدد زوج متوالی ۲۷۰ شده است. کوچکترین عدد را پیدا کنید. (باتشکیل معادله)
۲۰	گروه ریاضی پیام	دانش آموز عزیز پاسخ سوالات خود را کنترل فرمایید. موفقیت شما آرزوی ماست.

