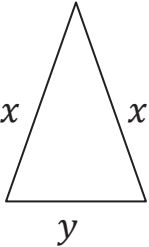
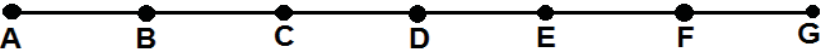
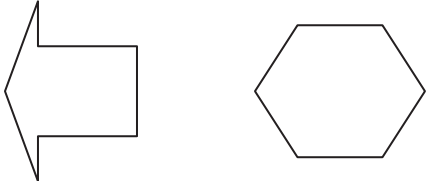
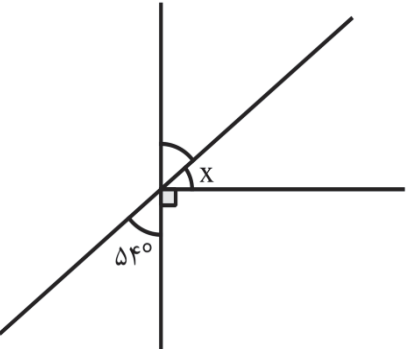
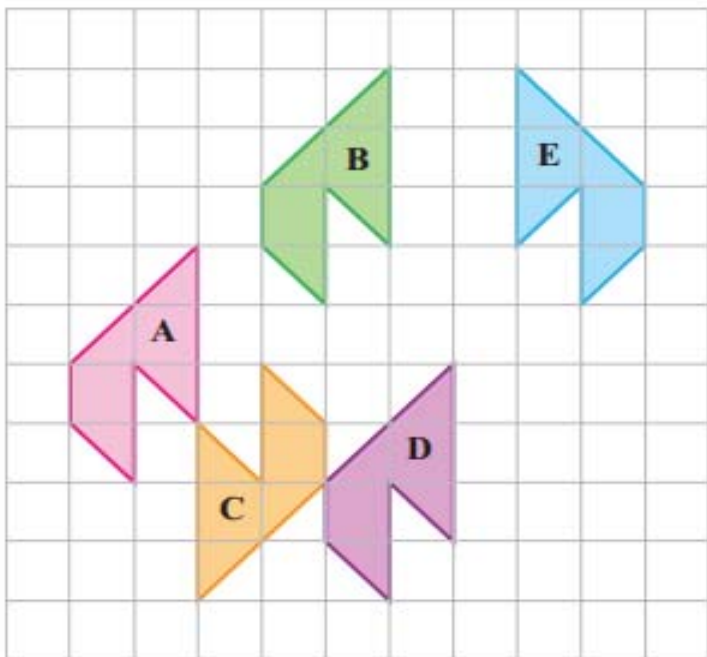


نمره	سوالات	ردیف
تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۲۹ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش منطقه خسروشاه دبیرستان متوسطه دوره اول مقداد لاهیجان نوبت اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸	سوالات امتحان درس: ریاضی پایه: هفتم نام و نام خانوادگی:
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p style="text-align: center;"><b>سوالات چهار گزینه ای</b></p> <p>(a) کدام گزینه درست است.</p> <p>الف) <math>a + 0 = a</math>      ب) <math>a - b = b - a</math>      ج) <math>1 \times a = 1</math>      د) <math>(+a) + (-a) = 2a</math></p> <p>b) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه ندارند چه نام دارند؟</p> <p>الف) مقعر      ب) کاو      ج) محدب      د) منتظم</p> <p>c) شمارنده های اول ۸۰ کدام است؟</p> <p>الف) ۸ و ۲      ب) ۳ و ۲      ج) ۳ و ۵      د) ۵ و ۲</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با معلومات خود کامل کنید.</p> <p>الف) کوچکترین شمارنده هر عدد ..... است.</p> <p>ب) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل بر شکل دیگر منطبق کنیم گوییم این دو شکل ..... هستند.</p> <p>پ) حاصل عبارت <math>x + x + x + x + x + x</math> برابر ..... است.</p> <p>ت) عددهای صحیح مثبت همان عددهای ..... هستند.</p>	۲
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) با ارقام ۷، ۲ و ۵ می توان ۲۷ عدد سه رقمی با تکرار ارقام نوشت.</p> <p>ب) قرینه قرینه ۸ برابر ۸ می باشد.</p> <p>پ) عبارت جبری <math>a - 2b + c - 9</math> را می توان ساده کرد.</p> <p>ت) دوران جهت شکل را تغییر می دهد.</p>	۳
۱	<p>یک باغچه مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۳ متر است. اگر به فاصله ۲ متر از ضلع های باغچه دورتا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج است؟</p>	۴
۱	<p>حاصل عبارت زیر را پیدا کنید.</p> $1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{4} \times \dots \times 1 \frac{1}{100} =$	۵

۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۱
	$(-30) \div (-5) \times (-7) =$ $(-40) + (-8) =$	
۷	دمای هوای اردبیل ۱۵ درجه زیر صفر است. تبریز ۹ درجه از اردبیل گرمتر است. دمای هوای شهر تبریز چند درجه است؟	۱
۸	در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. $(-100) \div \square = 20$ $-8 - \square = -15$	۱
۹	عددهای زیر را با هم مقایسه کنید. $-198 \bigcirc -199$ $0 - 5 \bigcirc 5 - 0$	۰/۵
۱۰	جمله $n$ ام الگوی عددی زیر را بنویسید. $1$ و $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ و ...	۰/۵
۱۱	اگر جمله $n$ ام یک الگو $5 - 4n$ باشد، جمله صدم این الگو را پیدا کنید.	۰/۵
۱۲	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3(2x - y - 1) - (x - 2y + 5) =$	۱
۱۳	معادله زیر را حل کنید. $3x + 2 = 6x - 12$	۱
۱۴	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -2$ , $b = 1$ بدست آورید. $2a - 3b + 3 =$	۱
۱۵	عبارت $2x - 7$ را به صورت کلامی بنویسید.	۰/۵

۱	<p>محیط و مساحت شکل زیر را به صورت جبری بنویسید.</p>  <p>محیط <math>P =</math></p> <p>مساحت <math>S =</math></p>	۱۶
۱	<p>رابطه های زیر را کامل کنید.</p> $\left. \begin{matrix} a > b \\ b = c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots > \dots$ $\left. \begin{matrix} \overline{AB} = \overline{DE} \\ \overline{DE} = \overline{EF} \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots = \dots$	۱۷
۱	<p>با توجه به شکل جاهای خالی را با نوشتن عدد مناسب پر کنید (تمام پاره های کوچک با هم مساویند).</p>  <p><math>\overline{AG} = \dots \overline{AC}</math></p> <p><math>\overline{BE} = \dots \overline{EG}</math></p>	۱۸
۰/۵	<p>چند ضلعی های محدب و مقعر را مشخص کنید.</p> 	۱۹
۰/۵	<p>در شکل زیر اندازه زاویه <math>x</math> را مشخص کنید.</p> 	۲۰
۱/۵	<p>الف) شمارنده های عدد ۲۰ را بنویسید.  ب) بزرگترین عدد اول دو رقمی چند است؟  ج) زیر اعداد اول خط بکشید.</p> <p>۲۹                  ۴۲                  ۴۳                  ۹                  ۳۶                  ۷                  ۱</p>	۲۱



۰/۷۵

الف)  $A$  به  $B$  تبدیل شده است.ب)  $B$  به  $E$  تبدیل شده است.ج)  $A$  به  $C$  تبدیل شده است.

۱

$$\frac{۴۲}{۲۸} =$$

۲۳ به کمک تجزیه کسر زیر را ساده کنید.

دبیر مربوطه : محمدیان

موفق و سربلند باشید .