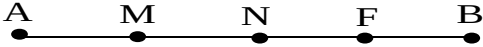
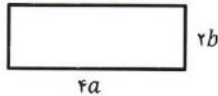
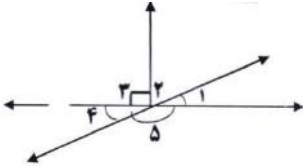
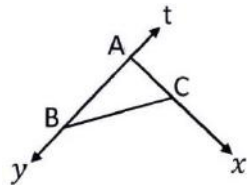
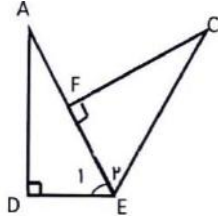
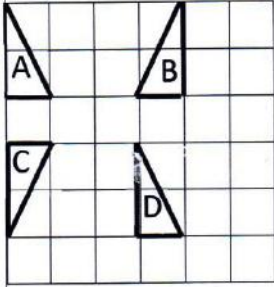


اداره آموزش و پرورش شهرستان/ منطقه		بسمه تعالی	تاریخ امتحان: زمان پاسخگویی: دقیقه ساعت امتحان: تعداد صفحه:				
نام خانوادگی: نام کلاس:		معاونت آموزش متوسطه					
ردیف	متن سوالات - صفحه یک		بارم				
۱	جمله‌های درست را با (✓) و نادرست را با (×) مشخص نمایید. الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی؛ عدد ۱- می‌باشد. ب) ضریب عددی جمله $5b$ - عدد ۵ می‌باشد. ج) اگر اندازه‌ی ضلع متساوی‌الاضلاع $a+2$ باشد، محیط آن برابر است با: $3a+6$. د) مکمل زاویه‌ی ۴۰ درجه، زاویه‌ی ۵۰ درجه است.		۱				
۲	هر یک از جمله‌های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش می‌شود ب) به مثلثی که دو ضلع آن با هم مساوی باشند، مثلث می‌گویند. ج) به چندضلعی‌هایی که همه‌ی ضلع‌ها با هم و همه‌ی زاویه‌های آنها با هم مساوی باشند، چندضلعی می‌گویند.		۱				
۳	اگر دمای شهر خرم‌آباد، ۱۱ درجه باشد و دمای هوای شهر پلدختر ۱۶ درجه گرم‌تر از شهر خرم‌آباد باشد: الف) دمای هوای شهر پلدختر را به دست آورید. ب) میانگین دمای هوای دو شهر را حساب کنید.		۱				
۴	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>n</td><td>-۱</td></tr><tr><td>$\sqrt{n+1}$</td><td></td></tr></table>		n	-۱	$\sqrt{n+1}$		۰/۵
n	-۱						
$\sqrt{n+1}$							
۵	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $7a + 1 - 2b - 8a - 2 + 3b - 8m =$		۱				
۶	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $4x = -20$ ب) $2x+1 = 21$		۱				
۷	حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $(-6) + (-4) =$ ب) $(-21) \div (-5 - (+2)) =$ ج) $(+10) \times (7+ (-10)) =$ د) $-2 - 3 - 4 - 1 + 10 =$		۲/۵				

ردیف	متن سوالات - صفحه دو	بارم
۸	جمله‌ی n ام الگوهای عددی زیر را به دست آورید. ... و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ (ب) ... و ۱۷ و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵ (الف)	۰/۵
۹	اگر به چهار برابر عددی، یک واحد اضافه کنیم، حاصل برابر با ۱۷ خواهد شد. آن عدد را به کمک تشکیل معادله به دست آورید.	۱
۱۰	پاره خط $\overline{AB}$ به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. در قسمت (الف) عدد و در قسمت (ب) و (ج) نام پاره خط مناسب قرار دهید.  الف) $\overline{AB} = \square \overline{MN}$ ب) $\overline{AB} - \overline{FB} = \square$ ج) $\overline{AM} + \overline{MF} + \overline{FB} = \square$	۰/۷۵
۱۱	محیط مستطیل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید. 	۱
۱۲	با توجه به شکل زیر اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{1} = 35^\circ$ $\hat{2} =$ $\hat{3} =$ $\hat{4} =$ $\hat{5} =$	۱
۱۳	با توجه به شکل زیر، نام دو پاره خط و دو نیم خط را بنویسید.  نام پاره خطها = نام نیم خطها =	۱
۱۴	دو مثلث زیر هم‌نهشت‌اند، تساوی بین اجزای متناظر آنها را بنویسید.  $\overline{AD} =$ $\hat{A} =$ $\overline{DE} =$ $\hat{B} =$ $\overline{AE} =$ $\hat{E} =$	۱/۵
۱۵	توپ‌ی از ارتفاع ۳۶۰ متری سطح زمین رها می‌شود این توپ پس از هر بار برخورد با زمین، $\frac{1}{4}$ ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ در لحظه‌ای که برای چهارمین بار به زمین برخورد می‌کند، در مجموع چه مسافتی را طی کرده است؟	۱

ردیف	متن سوالات - صفحه سه	بارم
۱۶	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. نوع تبدیل انجام شده را روی هر فلش بنویسید.  $A \Rightarrow B$ $A \Rightarrow C$ $A \Rightarrow D$ $C \Rightarrow B$	۱
۱۷	حاصل عبارت زیر را به کمک حل مسئله‌ی ساده‌تر به دست آورید. (نوشتن راه حل الزامی است) $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \dots + \frac{1}{512} =$	۰/۵
۱۸	دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آنها ۱۲ و حاصل جمع‌شان کم‌ترین مقدار ممکن باشد. (راهبرد الگوسازی)	۱
۱۹	سه عدد بعدی هر یک از الگوهای عددی زیر را بنویسید. ۲, ۷, ۱۳, ۲۰, □, □, □ (الف)	۰/۷۵
۲۰	مجموع کوچک‌ترین عدد صحیح منفی دورقمی با بزرگ‌ترین عدد صحیح مثبت دورقمی را به دست آورید.	۰/۷۵

پیروز و موفق باشید در پناه حق تعالی