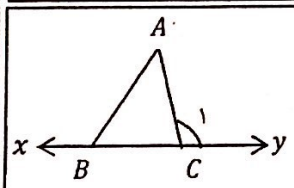
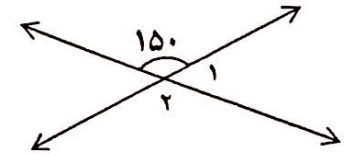
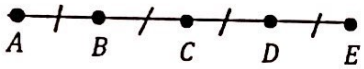
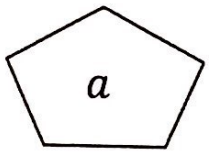
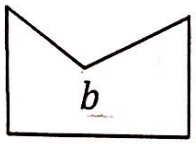
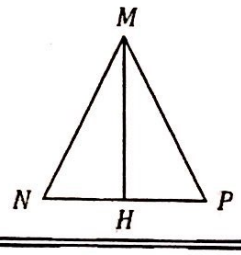
نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸
نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش وپرورش استان البرز		ساعت امتحان : ۹صبح
نوبت و سال تحصیلی : نوبت اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه۳کرج	جای مهرآموزشگاه	وقت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه : هفتم	دبیرستان غیردولتی پژوهان (متوسطه اول)		تعداد صفحه : / صفحه :
نمره به عدد : / نمره به حروف :	نام دبیر : استاد انصاری امضاء	نمره تجدید نظربه عددوحروف :	امضاء

ردیف	" دانش آموز عزیز : تلاش و پشتکار همراه با توکل به خداوند لازمه موفقیت است "	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) عدد ۲۱ عددی اول است. ☐ ب) اعداد اول دو شمارنده دارند. ☐ ج) عبارتهای a ۳ و ab ۳ متشابه اند. ☐ د) بزرگترین عدد منفی۹۹- است. ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید : الف) اولین مضرب هر عدد ..... است. ب) جمله ی n ام عبارت $(\cdots$ و ۹ و ۷ و ۵$)$	۱
	ج) از یک نقطه ..... خط راست می گذرد. د) مقدار عددی $x-8$ به ازای $x=3$ برابر	
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) روی خطی ۱۰ نقطه باشد ، تعداد پاره خط چندتاست : a) ۲۰ ☐ b) ۴۵ ☐ c) ۹۰ ☐ d) ۳۵ ☐	۱
	ب) حاصل عبارت ۱۲۳ − ۴۷۳ به صورت تقریبی : a) ۲۰۰ ☐ b) ۳۰۰ ☐ c) ۴۰۰ ☐ d) ۵۰۰ ☐	
	ج) قرینه عبارت $-\{+(۳-۵)\}$ کدام است. a) ۲− ☐ b) ۸ ☐ c) ۸− ☐ d) ۲ ☐	
	د) چهاردهمین مضرب ۹ کدام است. a) ۱۲۶ ☐ b) ۹۰ ☐ c) ۱۳۶ ☐ d) ۱۴۰ ☐	
۴	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ شده است. بیشترین حاصل جمع چند می شود.	۱
۵	در یک پارکینگ ۱۶ دوچرخه و ماشین است. اگر تعداد چرخ های آن ها ۴۰ چرخ باشد. در این پارکینگ چند دوچرخه و چند ماشین است.	۱

Scanned with CamScanner

۶	یک باغچه مستطیل شکل با طول ۸ و عرض ۵ متر است. می خواهیم با فاصله ی یک متر از ضلع های باغچه نرده بکشیم ، چند متر نرده لازم است.	۱
۷	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $۱۸ - (-۳) =$ $۱۹ - ۶ + ۱۰ =$ $(-۲۴) \div [(-۶) \times (+۲)] =$	۱/۵
۸	دمای هوای شیراز ۱۲ درجه بالای صفر و اصفهان ۸ درجه سردتر از شیراز است : الف) دمای هوای اصفهان چند درجه است. ب) میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است.	۱
۹	الف) حاصل جمع مقابل را از روش محور اعداد به دست آورید. $(-۷) + (+۴) =$ ب) حاصل عبارت مقابل را از روش جدول ارزش مکانی به دست آورید. $(+۴۵۷) + (-۲۲۵) =$	۱
۱۰	الف) عبارت $(۳a - ۴)$ را به صورت کلامی بنویسید. ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۴a - ۲b + a + ۶b =$	۱/۵
۱۱	الف) معادله های مقابل را حل کنید. $۵x - ۸ = ۳x + ۴$ $x - ۸ = ۱۲$ ب) احسان ۴ دفتر خرید. او به فروشنده ۱۵۰۰۰ تومان داد و ۲۰۰۰تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چند تومان است.	۱/۵
۱۲	با توجه به شکل مقابل :  الف) نام یک خط : ..... نام یک پاره خط : ..... نام یک نیم خط : ..... ب) زاویه ی داده شده را با سه حرف بنویسید. $\hat{C}_۱ = \cdots$	۱

Scanned with CamScanner

۱۳	با توجه به هر شکل جاهای خالی را کامل کنید.  $\hat{۲} =$ ..... درجه $\hat{۱} =$ ..... درجه  $\overline{AD} - \overline{CD} = \cdots$ $\overline{BC} = \cdots \overline{AE}$	۱
۱۴	با توجه به شکل های داده شده شباهت و تفاوت آن ها را بنویسید.   شباهت : ..... تفاوت :	۱
۱۵	با توجه به شکل های داده شده : الف) نوع تبدیل را بنویسید. ب) همنهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ج) اجزای متناظر داده شده را کامل کنید.  $\overline{MN} = \cdots$ $\hat{N} = \cdots$	۱/۵
۱۶	الف) شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید. ب) مضارب طبیعی ۱۵ را بنویسید.	۱
۱۷	الف) عدد ۴۰ را به روش درختی تجزیه کنید. ب) بدون محاسبه حاصل هر عبارت را بنویسید. $[۵ \text{ و } ۱۲] = \cdots$ $(۲۵ \text{ و } ۲۴) = \cdots$	۱
۱۸	اعداد ۲۴ و ۳۰ را تجزیه کنید. سپس (ب.م.م) و (ک.م.م) آن ها را به دست آورید. $(۲۴ . ۳۰) =$ $[۲۴ . ۳۰] =$	۱

"موفق و پیروز باشید"

Scanned with CamScanner