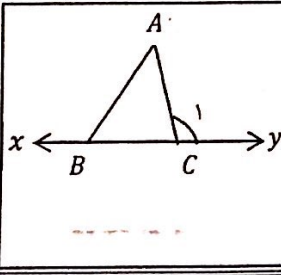
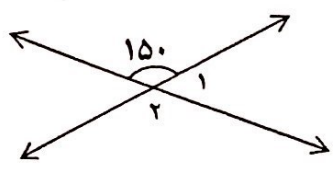
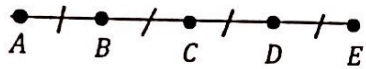
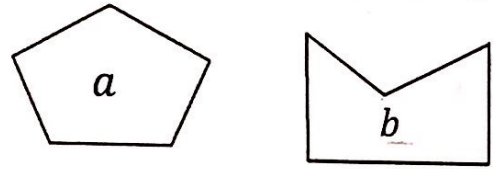
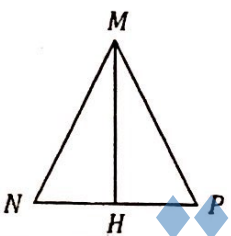


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	شماره صندلی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸
نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	جای مهرآموزشگاه	ساعت امتحان: ۹ صبح
نوبت و سال تحصیلی: نوبت اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج		وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: هفتم	دیپارتمان غیردولتی پژوهان (متوسطه اول)		تعداد صفحه: : صفحه:
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر: استاد انصاری امضاء	نمره تجدید نظریه عدد و حروف: امضاء

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) عدد ۲۱ عددی اول است. <input type="checkbox"/> ب) اعداد اول دو شمارنده دارند. <input type="checkbox"/> ج) عبارتهای $a^3$ و $ab^3$ متشابه اند. <input type="checkbox"/> د) بزرگترین عدد منفی ۹۹- است. <input type="checkbox"/>	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید: الف) اولین مضرب هر عدد ..... است. ب) جمله ی $n$ ام عبارت (..... و ۹ و ۷ و ۵) ..... ج) از یک نقطه ..... خط راست می گذرد. د) مقدار عددی $8 - x$ به ازای $x = 3$ برابر ..... گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۱
۳	الف) روی خطی ۱۰ نقطه باشد، تعداد پاره خط چندتا است: $a) 20$ <input type="checkbox"/> $b) 45$ <input type="checkbox"/> $c) 90$ <input type="checkbox"/> $d) 35$ <input type="checkbox"/> ب) حاصل عبارت $123 - 473$ به صورت تقریبی: $a) 200$ <input type="checkbox"/> $b) 300$ <input type="checkbox"/> $c) 400$ <input type="checkbox"/> $d) 500$ <input type="checkbox"/> ج) قرینه عبارت $\{+(3-5)\}$ کدام است. $a) -2$ <input type="checkbox"/> $b) 8$ <input type="checkbox"/> $c) -8$ <input type="checkbox"/> $d) 2$ <input type="checkbox"/> د) چهاردهمین مضرب ۹ کدام است. $a) 126$ <input type="checkbox"/> $b) 90$ <input type="checkbox"/> $c) 136$ <input type="checkbox"/> $d) 140$ <input type="checkbox"/>	۱
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

۱	<p>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.</p>	۶
۱/۵	<p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> $۱۸ - (-۳) =$ $۱۹ - ۶ + ۱۰ =$ $(-۲۴) \div [(-۶) \times (+۲)] =$	۷
۱	<p>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.</p>	۸
۱	<p>الف) حاصل جمع مقابل را از روش محور اعداد به دست آورید. <math display="block">(-۷) + (+۴) =</math> ب) حاصل عبارت مقابل را از روش جدول ارزش مکانی به دست آورید. <math display="block">(+۴۵۷) + (-۲۲۵) =</math></p>	۹
۱/۵	<p>الف) عبارت <math>(۳a - ۴)</math> را به صورت کلامی بنویسید. ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. <math display="block">۴a - ۲b + a + ۶b =</math></p>	۱۰
۱/۵	<p>الف) معادله های مقابل را حل کنید. <math>۵x - ۸ = ۳x + ۴</math>      <math>x - ۸ = ۱۲</math> ب) احسان ۴ دفتر خرید. او به فروشنده ۱۵۰۰۰ تومان داد و ۲۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چند تومان است.</p>	۱۱
۱	<p>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. <math>\hat{C}_1 = \dots</math></p> 	۱۲

۱	<p>با توجه به هر شکل جاهای خالی را کامل کنید.</p>  <p>درجه ..... <math>\hat{1}</math> = ..... درجه ..... <math>\hat{2}</math> = .....</p>  <p><math>\overline{AD} - \overline{CD} = \dots</math>      <math>\overline{BC} = \dots \overline{AE}</math></p>	۱۳
۱	<p>با توجه به شکل های داده شده شباهت و تفاوت آن ها را بنویسید.</p>  <p>شباهت : .....</p> <p>تفاوت : .....</p>	۱۴
۱/۵	<p>با توجه به شکل های داده شده : الف) نوع تبدیل را بنویسید.</p>  <p>ب) همنهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p>ج) اجزای متناظر داده شده را کامل کنید.</p> <p><math>\overline{MN} = \dots</math>      <math>\hat{N} = \dots</math></p>	۱۵
۱	<p>الف) شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید.</p> <p>ب) مضارب طبیعی ۱۵ را بنویسید.</p>	۱۶
۱	<p>الف) عدد ۴۰ را به روش درختی تجزیه کنید.</p> <p>ب) بدون محاسبه حاصل هر عبارت را بنویسید.</p> <p><math>(۲۴ و ۲۵) = \dots</math>      <math>[۱۲ و ۵] = \dots</math></p>	۱۷
۱	<p>اعداد ۲۴ و ۳۰ را تجزیه کنید. سپس (ب.م.م) و (ک.م.م) آن ها را به دست آورید.</p> <p><math>(۲۴.۳۰) =</math></p> <p><math>[۲۴.۳۰] =</math></p>	۱۸

"موفق و پیروز باشید"