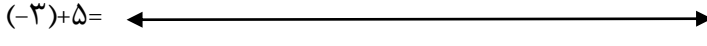
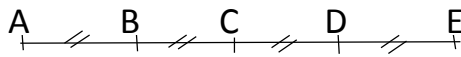
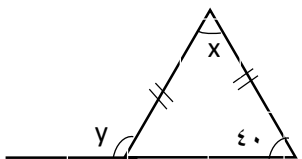
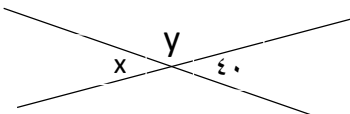
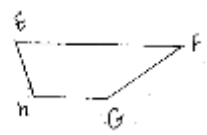
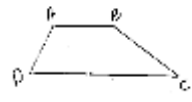
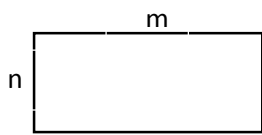


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی	نوبت اول دی ماه
پایه تحصیلی : هفتم رشته : کلاس :			تاریخ امتحان :
سوالات درس :			مدت امتحان : دقیقه
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : شعاعی نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :			
ردیف	سوالات	بارم	
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش مساوی با صفر است. ب) عدد ۱ عددی اول است. پ) مکمل زاویه ۳۵ درجه برابر با ۱۴۵ درجه است. ت) مقدار عددی $-۵x-۳$ به ازای $x=-۲$ برابر با ۷- است. ث) دو زاویه متمم با هم مساویند. ج) هر عدد شمارنده خودش است.	۱/۵	
۲	جملات زیر را کامل کنید. (از ۸ مورد به ۶ مورد پاسخ دهید). (۱) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ----- است. (۲) جمله های $۳ab$ و $\frac{۱}{۳}ab$ متشابه ----- . (۳) ب - م - م دو عدد اول، عدد ----- است. (۴) جمله nام دنباله ی و ۱۷ و ۱۳ و ۹ و ۵ برابر با ----- است. (۵) اگر روی خطی ۵ نقطه تعداد پاره خط ها ----- است. (۶) ضریب عددی جمله ی $\frac{-a}{۳}$ عدد ----- است . (۷) در چند ضلعی منتظم همه ی ----- و همه ی ---- با هم مساویند. (۸) مجموع زاویه های داخلی یک ۵ ضلعی برابر با ----- درجه است.		

۲	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{100}$ $-8 - (-12) - [-(7-5)]$ $25 - 2 \times 8 \div (-4) + 3$	۳
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. (A) در یک پارکینگ ۲۰ دستگاه اتومبیل و دوچرخه داریم اگر جمع چرخ های آنها ۷۲ تا باشد چند دوچرخه در این پارکینگ وجود دارد؟ الف) ۶ ب) ۴ ج) ۱۶ د) ۸ (B) محیط مربعی به ضلع a برابر است با الف) ۴+a ب) ۴a+۴ ج) ۴a د) a.a (C) دو زاویه متمم اند و یکی از زاویه ها از سه برابر زاویه ی دیگر ۱۰ درجه بیشتر است. اندازه ی زاویه ی کوچکتر کدام گزینه است؟ الف) ۷۰ ب) ۴۰ ج) ۳۰ د) ۲۰ (D) وقتی قرینه ی یک شکل را نسبت به یک خط بدست می آوریم در شکل حاصل کدام گزینه تغییر می کند. الف) محیط ب) مساحت ج) جهت شکل د) هر سه مورد	۴
۱	الف) با توجه به محور یک ضرب بنویسید.  ب) حاصل جمع مقابل را روی محور نشان دهید. 	۵
۱	دمای هوای شهر تبریز ۱۰ درجه زیر صفر است. و شهر مشهد ۶ درجه گرمتر است. الف) دمای شهر مشهد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.	۶

۱/۵	معادله های زیر را حل کنید. $7x - 2y = -2x$ $\frac{3x - 3}{5} = \frac{x + 2}{2}$	۷
۲	الف) عبارتهای جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $5(3x - 4y) - 4x + 20y$ $(a - 2b) - (2b + a) - 10a$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای $a = 2$ و $b = -1$ بدست آورید. $-2ab + 4b + 1$	۸
۰/۵	با توجه به شکل تساویها را کامل کنید.  $\overline{AB} = \dots\dots\dots \overline{AD}$ $(\overline{AD} - \overline{DC}) + \dots\dots\dots = \overline{AE}$	۹
۱/۵	مقدار $\hat{x}$ و $\hat{y}$ را در شکلهای زیر بدست آورید.  	۱۰
۰/۵	دو شکل زیر هم نهشت اند تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.   $\hat{A} = \dots\dots\dots$ $BC = \dots\dots\dots$	۱۱
۱	الف) از سه برابر عددی ۸ واحد کم کردیم حاصل ۳۷ شد آن عدد چند است؟ (از طریق نوشتن معادله) ب) محیط مستطیل زیر را به صورت جبری بنویسید. 	۱۲
۰/۵	الف) شمارنده های اول عدد ۲۴ را بنویسید. ب) هفتمین مضرب عدد ۶ چه عددی است؟	۱۳

۱/۵	الف) طرف دوم هر تساوی را بنویسید. $(۳ و ۴) =$ $[۱۷ و ۳۴] =$ ب) دو عدد بنویسید که شمارنده ی اول آنها فقط ۳ و ۵ باشد.	۱۴
۱/۵	ب - م - م و ک - م - م دو عدد ۴۵ و ۳۶ را از طریق تجزیه به عاملهای اول بدست آورید (راه حل) $[۳۶ و ۴۵] =$ $(۳۶ و ۴۵) =$	۱۵

