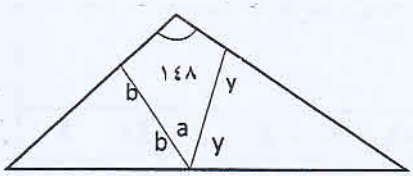
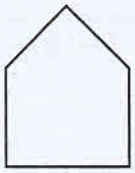
سؤالات امتحان درس: ریاضی	باسمه تعالی	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
نام ونام خانوادگی :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/ ۱۶	مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه : دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان نقده	مقام معظم رهبری : ((مهار توده، رشد تولید))	ساعت شروع :	
پایه : هفتم متوسطه: اول دی ماه ۱۴۰۲		نام دبیر: خانم صفدری	تعداد صفحه : ۲

ردیف	سؤالات	نمره

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزاره های درست را با (√) و نادرست را با (×) مشخص کنید.** الف) ما بین (۱۲-) و (۱۳+) ، بیست و پنج عدد طبیعی وجود دارد . (.....) ب) دو عبارت $5ab-$ و $2a-$ متشابه نیستند. (.....) ج) اگر روی یک خط، ۱۵ نقطه وجود داشته باشد، ۳۰ پاره خط خواهیم داشت. (.....)	۰/۷۵
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** الف) اگر دو شکل با یک خط یا چند تبدیل، کاملاً برهم منطبق شوند آنگاه ..... هستند. مقدار عددی قرینه عبارت جبری $\frac{xy}{4z}$ به ازای $x=\frac{1}{2}$ و $y=-y$ و $z=1$ برابر با ..... است.	۱
۳	مجموع دو عدد (۳+) و اختلاف آنها (۲۷) است. عدد بزرگتر را (۱۵۳۱) باقرینه کرده و با (۱۳-) جمع کرده ایم. چه عددی به دست می آید؟	۱/۷۵
۴	الگوی (.... ، ۲۵- ، ۱۶ ، ۹-) را در نظر بگیرید قرینه جمله ۶ ام این الگو نسبت به (۱۵-) چند است؟	۱
۵	حاصل را به دست آورید. $-(-4-32\div(2)\times 3)\div(-15-2\times -4)$	۱/۵
۶	حاصل عبارت (۲۷۴- ۲۷۳ + . . . – ۱۶ + ۱۵ – ۱۴+ ۱۳-) را بدست آورید.	۱/۵
۷	الف) در عبارت ۳- = $-\left(+\left(-(-(12-))\right)\right)-\square$ به جای □ چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار باشد. ب) جاهای خالی را طوری پر کنید که حاصل عبارت (۱+ ◯ ۵۳ - ◯۲۴) کمترین مقدار ممکن شود.	۲

www-karoom-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۸	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-5ab - {}^{3}x - (x - {}^{2} - ab) =$	۱
۹	مقدار عددی عبارت جبری $-{}^{2}ab(b-a)(-a-b)$ را به ازای $a=-1$ و $b=-3$ به دست آورید.	۲
۱۰	عبارت جبری زیر را به حاصل ضرب دو یا چند عبارت جبری تبدیل کنید. $-ab + aX + bY - YX =$	۱/۵
۱۱	معادله زیر را حل کنید. $-\frac{5X}{2} - 4X = \frac{-3X-1}{3} + 7$	۲
۱۲	به صورت جبری ثابت کنید اختلاف متمم و مکمل هر زاویه 90° است.	۱
۱۳	پاسخ دهید: $\hat{b} + \hat{y} =$ ..... $\hat{a} =$ ..... 	۲
۱۴	شکل مقابل را 90° در خلاف جهت عقربه های ساعت حول نقطه O دوران دهید. 	۱

موفقیت به سمت شانمی آید، این شمایید که آنرا به دست می آورید

صفدری