نام و نام خانوادگی دانش اموز :	وزارت آموزش پرورش	نوبت :
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۱ /۳۰	اداره کل آموزش پرورش استان مازندران	تعداد سوالات :
ساعت امتحان :	اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر	تعداد صفحه :
	ماهانه مدرسه ساعی پایه هفتم	مدت :

مهر

مدرسه

ردیف	یادآوری : دانش آموزان عزیز، پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید	بارم

۱ یک باغچه‌ی مستطیل شکل به طول ۱۵ متر و عرض ۱۰ متر است. اگر به فاصله‌ی یک متر از ضلع‌های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟ (با رسم شکل) (۲ نمره)

۲ سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید و سپس رابطه‌ی بین عددها را بیابید. (۲ نمره)

۰۰۰ و ۰۰۰ و ۷ و ۵ و ۳ و ۱

۰۰۰ و ۰۰۰ و ۰۰۰ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

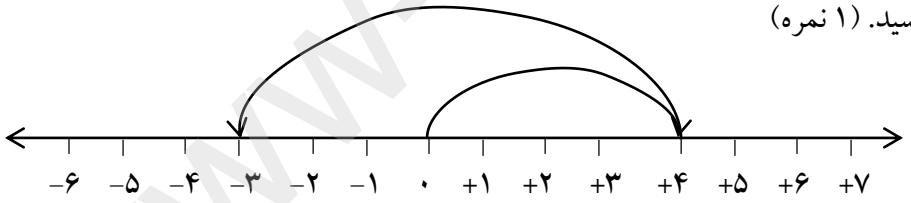
۳ رضا ۳۰۰۰۰ تومان پول داشت. او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. قیمت هر دفتر چقدر است؟ (روش نمادین) (۲ نمره)

۴ درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید. (۲ نمره)

آ) قرینه‌ی، قرینه‌ی هر عدد صحیح برابر خود عدد می‌باشد. ص ☐ غ ☐

ب) مجموع هر دو عدد صحیح منفی همواره منفی است. ص ☐ غ ☐

۵ برای بردار زیر یک جمع بنویسید. (۱ نمره)



۶ مقایسه کنید. (< = >) (۲ نمره)

+۱ ○ −۲۷ −۸ ○ −۴

۰ ○ +۴۸ −۱ ○ −۱۰۰

۷ حاصل عبارات زیر را بدست آورید. (۱/۵ نمره)

−۱۴ + ۲۰ = ۱۰ +(−۴) =

۱۲ − ۸ = −۸ −۴ =

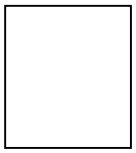
(−۲۵) ÷ ۵ = (−۵) × (−۴) =

www-kanoon-ir

۸ اگر مربعی به ضلع a داشته باشیم. مساحت و محیط را برحسب a بدست آورید. (۱/۵ نمره)

مساحت S =

محیط P =



۹ عبارت های جبری زیر را ساده کنید. (۲ نمره)

الف) $۳a - ۸ + ۷a + ۷ =$

ب) $۲x - ۸ + ۴x =$

پ) $۲(۲x + ۲) - ۳(x - ۱) =$

ت) $۴a - ۲b - ۴a + ۲b =$

۱۰ عبارت $۲x+۱$ را به ازای مقدارهای داده شده بدست آورید. (۲ نمره)

x	۰	۱	۲	۳
۲x+۱				

۱۱ معادله‌های زیر را حل کنید. (۲ نمره)

الف) $۲x + ۴ = -۸$

ب) $۳x - ۴ = x$