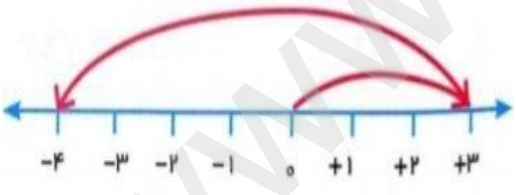
مدیریت اداره آموزش وپرورش شهرستان دهگلان نام آموزشگاه: دبیرستان نمونه دولتی سهروردی	محل مهر آموزشگاه	**سؤالات امتحان داخلی** **نام درس: ریاضی**
نام و نام خانوادگی:	پایه : هفتم	شماره کلاس:
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☑	تعداد صفحه: ۴ / شماره صفحه: ۱
تعداد سؤال: ۱۸	زمان امتحان : ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح / تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**درستی و نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، -1 است.** **ب) دایره نوعی چندضلعی است.** **پ) جمله $4ab$ جمله $4a+4b$ متشابه است.** **ت) عدد یک نه اول است و نه مرکب.**	۱
۲	**جای خالی را با عدد یا واژه مناسب پر کنید.** **الف) حاصل ضرب دو عدد منفی عددی .....است.** **ب) محیط مستطیلی به ابعاد a و b به صورت جبری ..... می باشد.** **پ) تفاضل زاویه قائمه و مکمل زاویه ۱۳۷ درجه برابر ..... است.** **ت) مجموع دو عدد طبیعی زوج عددی ..... است.**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) بین دو عدد -6 و $+6$ چند عدد صحیح وجود دارد؟** **۱) ۱۰ ۲) ۱۱ ۳) ۱۲ ۴) ۱۳** **ب) حاصل عبارت $3(5a+7b)+7(3a-3b)$ برابر است با :** **۱) $36a-42b$ ۲) $36a+42b$ ۳) $36a$ ۴) $35a$** **پ) کدام گزینه درمورد لوزی صحیح است؟** **۱) مقعر – منتظم ۲) مقعر – غیرمنتظم ۳) محدب – منتظم ۴) محدب – غیر منتظم** **ت) مجموع اولین و ششمین عدد اول چند است؟** **۱) ۱۵ ۲) ۱۰ ۳) ۸ ۴) ۶**	۱
	ادامه سوالات در صفحه ۲	

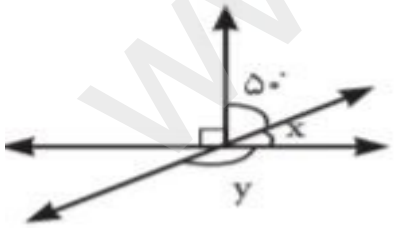
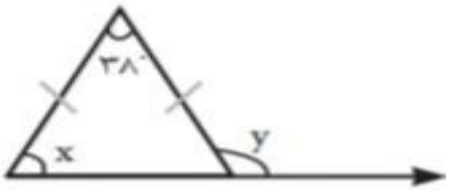
www-kanoon-ir

٤	**پاسخ درست عبارت های سمت راست را از بین عبارت های سمت چپ انتخاب کنید و در ☐ بنویسید.** **الف) قرینه‌ی عدد ۵۲−** ☐ **ب) جمله چهل و هشتم الگوی** $\frac{n}{۶}+\frac{n}{۴}+\frac{n}{۲}$ ☐ **پ) تعداد پاره‌خط‌ها با وجود ۱۱ نقطه روی خط راست** ☐ **ت) بزرگترین شمارنده عدد ۵۳** ☐ **۱) ۴۶** **۲) ۵۵** **۳) ۵۴** **۴) ۵۳** **۵) ۵۲** **۶) ۴۴**	۱
٥	**توپی از ارتفاع ۲۴ متری از سطح زمین رها می‌شود و پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا چهارمین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده‌است؟**	۱.۲۵
٦	**تعداد زیادی سکه ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می‌توان کرایه ۶۰۰ تومانی را پرداخت کرد؟**	۱.۷۵
۷	**برای حرکت زیر یک جمع بنویسید.**  	۰.۷۵
۸	**دمای هوای شهر دهگلان ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای شهر سنندج ۲۴ درجه گرم‌تر از دهگلان است.** **الف) دمای هوای شهر سنندج را بدست آورید.** **ب) میانگین دمای این دو شهر چه‌قدر است؟**	۰.۵ ۰.۷۵
	ادامه سوالات در صفحه ۳	

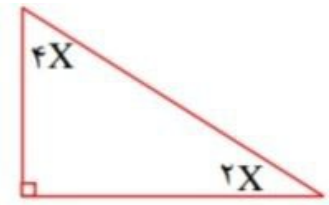
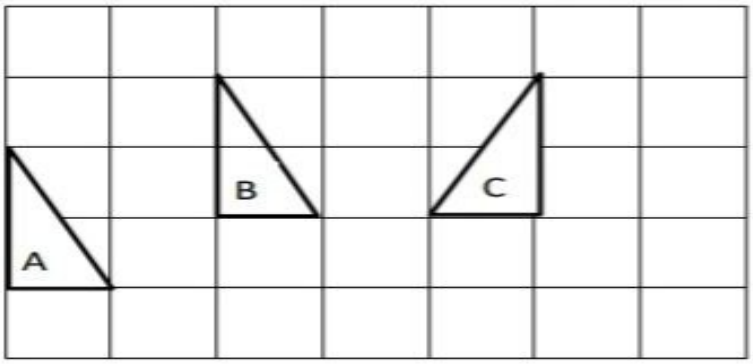
www-kanoon.ir

مدیریت اداره آموزش وپرورش شهرستان دهگلان نام آموزشگاه: دبیرستان نمونه دولتی سهروردی	محل مهر آموزشگاه	**سؤالات امتحان داخلی** نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:	پایه : هفتم	شماره کلاس:
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☑	تعداد صفحه: ۴ — شماره صفحه: ۳
تعداد سؤال: ۱۸	زمان امتحان : ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح — تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد

ردیف	سؤالات	نمره
۹	**جمله nام الگوی زیر را بیابید.** $\frac{-۳}{۲}$ و $\frac{-۱}{۳}$ و $\frac{۱}{۴}$ و $\frac{۳}{۵}$ و ...	۰.۷۵
۱۰	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $۵(-۴x+۸b)-(-x+۱۷b)=$	۱
۱۱	**معادله زیر را حل کنید.** $۵x-۸=۲(x+۱)-۴$	۱
۱۲	**مینا برای خرید ۳ مداد ، ۲۸۰۰ تومان به فروشنده داد و ۴۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چقدر است؟**	۰.۷۵
۱۳	**در شکل‌های زیر مقدار x و y را بیابید.**  	۱
	ادامه سوالات در صفحه ۴	

www.kanoon.ir

۱٤	**در شکل زیر به کمک معادله مقدار X را بدست آورید.** 	۰.۷۵
۱۵	**با توجه به شکل مقابل، تساوی های زیر را کامل کنید.**  $\overline{AC} + \overline{CE} = \ldots\ldots$ $\quad\quad$ $\overline{AE} - \overline{BE} = \ldots\ldots..$ $\overline{AF} = \ldots\ldots \overline{CD}$ $\quad\quad$ $\overline{DF} = \ldots\ldots \overline{AD}$	۱
۱٦	**نوع تبدیل‌های زیر را مشخص کنید.** $A \rightarrow B \rightarrow C$ 	۰.۵
۱۷	**شمارنده های ۴۵ را بنویسید.**	۱.۵
۱۸	**الف) بزرگترین شمارنده های مشترک ۴۸ و ۱۸ را مشخص کنید.** **ب) کوچکترین مضرب مشترک ۴۸ و ۱۸ را مشخص کنید.**	۰.۷۵ ۰.۷۵
	موفق و پیروز باشید **کرمی**	۲۰