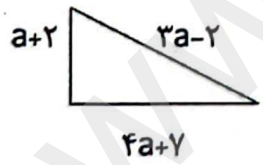
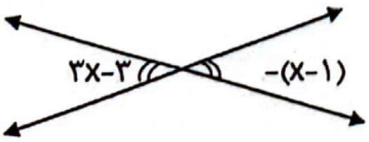
سوالات امتحانی درس: ریاضی	دوره: اول متوسطه	پایه: هفتم	دبیرستان: شهید پرکار
نوبت اول (دی ماه)	ساعت شروع: ۱۱صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۰۳/۱۰/۰۸
نام:	نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۳	تعداد کل سوالات: ۱۸

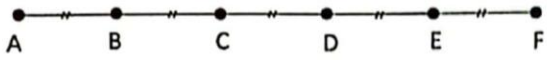
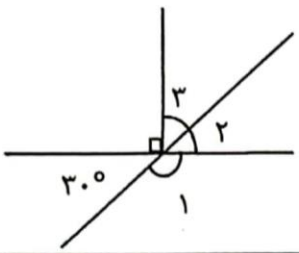
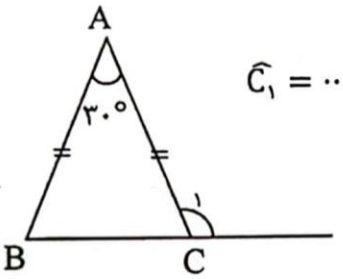
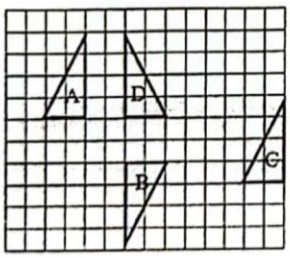
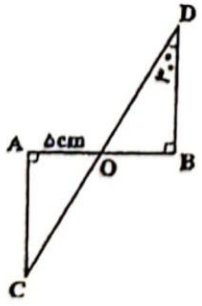
امتحانات دبیرستان هیئت امنایی فرهنگ شهید پرکار

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است. ☐ ب) عدد ۱- ، بزرگترین عدد صحیح منفی می باشد. ☐ ج) عبارت های جبری $3n$ و $3a$ با هم متشابه هستند. ☐ د) از یک نقطه ، فقط یک خط راست می گذرد. ☐	۱
۲	پاسخ هر عبارت از ستون راست را از ستون سمت چپ پیدا کرده و به همدیگر وصل کنید. الف) مقدار عددی عبارت $3+4x-$ به ازای $x=1$ ۱) ۱+ ۲) ۵+ ب)قرینه عدد ۵+ نسبت به نقطه ۳+ ۳) ۷+ ۴) ۱ -	۱
۳	در جاهای خالی، عددیا کلمه ویا عبارت جبری مناسب قرار دهید. الف) با ۶ نقطه روی یک خط ، ..... پاره خط به وجود می آید. ب) دو زاویه متقابل به راس با هم ..... هستند. ج) جمله n ام الگوی عددی . . . ، ۱۳ ، ۱۰ ، ۷ ، ۴ برابر ..... می باشد. د) در دوشکل هندسی ..... ، اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند.	۱
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $[(-1)\times 3-2\div 4]\ 3-2$ کدام است.؟ ۱) ۱+ ۲) ۱- ۳) ۷ ۴) ۷- ب) اگر $13 = (-1) + 4x$ باشد در این صورت x کدام است؟ ۱) ۳ ۲) $-\frac{7}{2}$ ۳) $\frac{7}{2}$ ۴) ۳- ج) کدام مثلث را نمی توان رسم کرد؟ ۱) مثلث با سه زاویه تند ۲) مثلث با دو زاویه راست ۳) مثلث با یک زاویه باز ۴) مثلث با یک زاویه قائمه د) چند ضلعی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشد، چه نام دارد ؟ ۱) منتظم ۲) مقعر ۳) محدب ۴) هیچکدام	۲
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www.kanoon.ir

۵	به فاصله ۲ متر از دیوارهای باغچه ای مستطیل شکل به طول ۸ متر و عرض ۴ متر نرده کشی کرده ایم، چند متر نرده به کار رفته است؟	۱
۶	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\cdots+\frac{۱}{۵۱۲}=$	۱
۷	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه‌چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ‌های آن‌ها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد ؟ 	۱
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ الف) $-۸-(-۴)=$ ب) $[-۷+۲]\div(-۵)=$ ج) $[+۵۶\div(-۸)]\times(-۲-۹)=$	۲
۹	دمای هوای تهران ۲ درجه زیر صفر است و اردبیل ۸ درجه از تهران سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	۰/۷۵
۱۰	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۴(y+x+۲)-۸(x-y+۱)=$	۰/۷۵
۱۱	محیط مثلث مقابل را به ازای a=۲ بدست آورید. 	۱
۱۲	معادله ی زیر را حل کنید. $۴x-۴=۲x-۱۰$	۱
۱۳	با تشکیل معادله حل کنید. الف) اگر از ۵ برابر عددی ، سه واحد کم کنیم حاصل ۴۲ می شود.آن عدد چند است؟	۰/۷۵
	ب) مقدار x را بدست آورید. 	۰/۷۵

www-kanoon.ir

	صفحه: سوم	
۱۴	پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.  تساوی های زیر را کامل کنید . (تساوی های مقابل را با نوشتن نام پاره خط مناسب کامل کنید) $\overline{AB} + \overline{BE} - \ldots\ldots = \overline{AC}$ $\overline{AB} + \overline{BF} = \ldots$ (تساوی های مقابل را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید) $\overline{AE} = \ldots\ldots \overline{AC}$ $\overline{EF} = \ldots\ldots \overline{AF}$	۲
۱۵	با توجه به شکل ، اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید .  $\hat{۱} = \ldots$ $\hat{۲} = \ldots$ $\hat{۴} = \ldots$	۰/۷۵
۱۶	با توجه به شکل ، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را بدست آورید .  $\hat{C_1} = \ldots$	۱
۱۷	در هر کدام ، **نام تبدیل هندسی** انجام شده را بنویسید. A به C: A به B: B به D:  	۰/۷۵
۱۸	دومثلث OACو OBD هم نهشت‌اند. اندازه ضلع OB وزاویه C چقدر است؟  $\overline{OB} = \ldots\ldots$ $\hat{C} = \ldots\ldots$	۰/۵
جمع نمره ۲۰	موفق و نیک فرجام باشید- پروینی	