Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

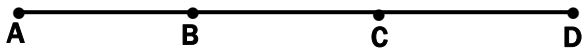
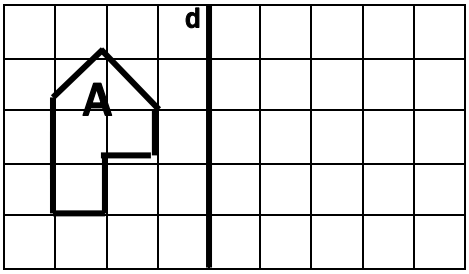
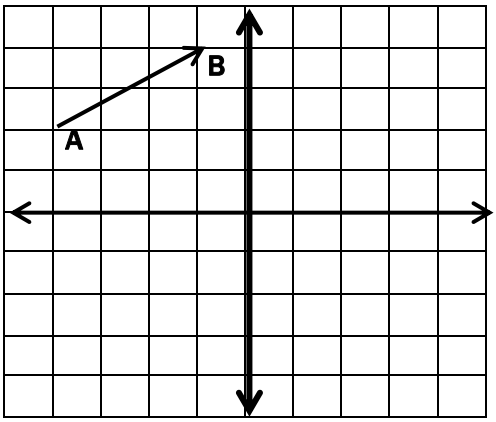
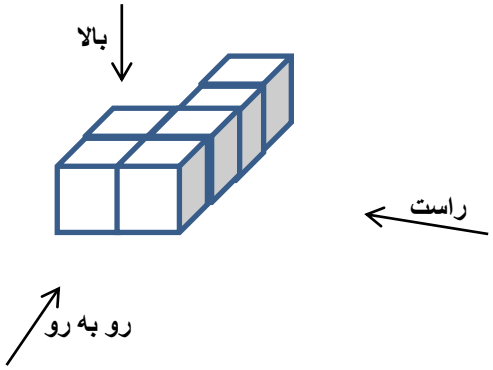
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان		امتحان ریاضی نوبت دوم
اداره آموزش و پرورش شهرستان سقز		پایه ی هفتم
دبیرستان شهید چمران (دوره اول)		
نام و نام خانوادگی:		

	پاسخ نامه نیاز دارد ◯ ندارد ●	تعداد صفحات۳

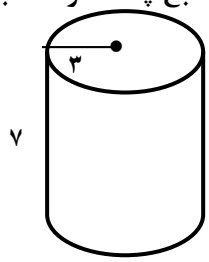
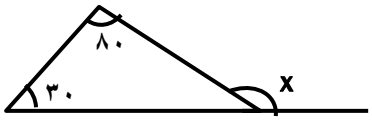
تعداد سوال ۱۹	زمان امتحان ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸صبح	تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. ◯ الف) دو زاویه ی متقابل به راس با هم برابرند. ◯ ب)یک منشور شش پهلو دارای ۱۲ یال است. ◯ ج) کوچکترین شمارنده ی هر عدد خودش است. ◯ د) برای بیان مقدار داده ها به صورت درصد از نمودار دایره ای استفاده می کنیم.	۱
۲	در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید. الف) قرینه ی قرینه ی (۷+) برابر با ..... است. ب) مقدار عددی عبارت جبری $۴ab - ۳$ به ازای $a=۲$ و $b=۱$ برابر ..... است. ج) ریشه های دوم عدد ۲۵ اعداد ..... و ..... هستند. د) جمله ی n ام یک الگوی عددی $۵n-۲$ می باشد، مقدار جمله ی دهم آن ..... است.	۱/۲۵
۳	در هر سوال گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱) کدام یک از تبدیل های زیر جهت شکل را تغییر نمی دهد ؟ الف) تقارن ◯ ب) انتقال ◯ ج) دوران ◯ د) همه ی تبدیلات هندسی جهت شکل را تغییر می دهند◯ ۲) کدام گزینه مکعب عدد ۵ است؟ الف) ۱۲۵ ◯ ب) ۱۵ ◯ ج)۲۵ ◯ د) ۱۰ ◯ ۳) عددی را چهار برابر و دو واحد از آن کم کردیم، حاصل ۱۰ شد. عدد مورد نظر چند است؟ الف) ۱ ◯ ب)۲ ◯ ج) ۳ ◯ د) ۴ ◯ ۴) اگر ۸ نقطه را که روی یک خط نیستند دو به دو به هم وصل کنیم چند پاره خط به وجود می آید؟ الف) ۵۶ ◯ ب) ۶۴ ◯ ج) ۲۸ ◯ د) ۳۲ ◯	۱
۴	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-۴۸ \div ۸) \times (-۶-۳) =$ ب) دمای هوای سنندج ۹ درجه زیر صفر است. سقز ۴ درجه از سنندج سردتر است. دمای هوای سقز چند درجه است؟	۰/۷۵ ۰/۷۵
۵	معادله ی رو به رو را حل کنید. $۲x - ۳ = ۷$	۱
۶	عدد زیر را به صورت توانی نمایش دهید. $۲۱۳۵ =$	۱

www.kanoon.ir

۷	ک.م.م دو عدد زیر را به روش تجزیه بدست آورید. [۱۲ و ۱۸]=	۱
۸	در شکل زیر پاره خط های **AB** و **BC** و **BC** با هم مساوی اند. جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{AB} + \square = \overline{AC}$ $\qquad$ $\overline{BD} = \square\ \overline{CD}$	۱
۹	قرینه ی شکل **A** را نسبت به خط **d** رسم کنید.  	۰/۵
۱۰	جمع متناظر با بردار زیر را بنویسید.  	۰/۷۵
۱۱	مریم هر روز ۲۰۰۰ تومان پس انداز می کند. اگر او سه هفته پولهایش را پس انداز کند می تواند نصف قیمت کیفی را که دوست دارد بخرد پس انداز کند. قیمت کیف چند تومان است؟	۱
۱۲	الف) مقدار عبارت زیر را حساب کنید. $(۵^۲ - ۷۰) \div ۲^۳ =$ ب) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $۲^۵ \times ۳^۵ \times ۶^۷ =$	۱/۵
۱۳	الف) حجم مقابل از جهت های خواسته شده به چه شکلی دیده می شود؟  راست $\qquad$ بالا $\qquad$ رو به رو	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۴	جذر تقریبی زیر را محاسبه کنید. $\sqrt{۲۸} \simeq$	۱
۱۵	یک ظرف به گنجایش ۲۰ و ظرف دیگری به گنجایش ۱۲ لیتر داریم. از چه ظرف هایی برای پر کردن هر دوی آنها می توانیم استفاده کنیم؟	۰/۷۵
۱۶	منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن ۳ و ارتفاع آن ۷ متر است. حجم این منبع چند متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.) 	۱
۱۷	با توجه به شکل اندازه زاویه ی x را بدست آورید. 	۰/۷۵
۱۸	الف) نمودار میله ای و جدول را کامل کنید.  ب) کمترین نمره مربوط به چه درسی است؟ ج) میانگین نمرات را به دست آورید.	۱/۷۵
۱۹	یک تاس را پرتاب می کنیم. الف) احتمال آنکه عدد یک بیاید چقدر است؟ ب) اگر تاس را ۳۰۰ بار پرتاب کنیم انتظار داریم چند بار عدد زوج بیاید؟	۰/۷۵
	موفق باشید. طراح سوال: راستگو	۲۰

درس	ریاضی	فارسی	عربی	علوم
نمره		۱۹		۱۶