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

نام و نام خانوادگی : نام کلاس: صفحه: ۱ از ۲	به‌نام خدا امتحان میان ترم ریاضی هفتم دبیرستان قلم چی منطقه ۹ تهران	نام دبیر: بهزادپور زمان: ۷۰ دقیقه تاریخ: ..۱۴۰۳/۹/۳

سوال	بارم
۱- جمله های درست را با ✔ و جمله های نادرست را با ✘ مشخص کنید. ☐ الف) هیچ عددی وجود ندارد که با قرینه اش برابر باشد. ☐ ب) حاصل ضرب دو عدد صحیح، یا مثبت است یا منفی. ☐ ج) دو جمله‌ی $-۷ab$ و $-\frac{۱}{۷}ab$ با هم متشابه هستند. ☐ د) عبارت $۵x$ به صورت کلامی یعنی ۵ واحد بیشتر از یک عدد.	۱ نمره
۲- جاهای خالی را کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح دو رقمی منفی برابر با ..... است. ب) نصف قرینه عدد ۱۰- برابر با ..... است. ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد -۱ شود، آن دو عدد ..... هستند. د) جمله n ام الگوی ... ،۱۴ ،۱۰ ،۶ ،۲ برابر با ..... است.	۲نمره
۳- در هر یک از سوالات چهار گزینه‌ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $-(۵ + ۴-)$ کدام است؟ ۱) ۹ ☐ ۲) -۱ ☐ ۳) $+۱$ ☐ ۴) -۹ ☐ ب) محیط یک مستطیل به طول a و عرض b برابر است با: ۱) p=ab ☐ ۲) S=ab ☐ ۳) p=۲a ☐ ۴) p=۲a+۲b ☐ ج) کدام عبارت جبری زیر را می‌توان به صورت ساده‌تری نوشت؟ ۱) b+۵b ☐ ۲) -a+b ☐ ۳) $۵a-۵b$ ☐ ۴) a+۲ ☐ د) مقدار عددی عبارت جبری $-۳a + ۵$ به ازای $a = \frac{۱}{۳}$ برابر است با ۱) ۴ ☐ ۲) -۱ ☐ ۳) -۶ ☐ ۴) ۶ ☐	۲ نمره
۴- یک باغچه مربع شکل به ضلع ۵ متر داریم. می خواهیم درون این باغچه به فاصله ۱ متر از هر طرف، گل بکاریم. محیط مربعی که اضلاع آن گل کاری شده چند متر است؟	۱ نمره
۵- حاصل ضرب دو عدد صحیح برابر ۸ و مجموع آنها برابر ۹- است. این دو عدد را پیدا کنید.	۱/۵ نمره

www-kanoon-ir

سوال	بارم
۶- در یک روز سرد پاییزی، دمای هوای تهران ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۲ درجه سردتر از تهران است. الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟	۰/۵ نمره ۱ نمره
۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(-۷) + (-۲۱) \div (+۲+۱) =$ ب) $[۳ \times (-۱۸) - (-۱۰)] \div ۱۱ =$	۱ نمره ۱ نمره
۸- هزینه اجاره یک سالن برای جشن ۳ میلیون تومان است. و به ازای هر نفر ۵۰ هزار تومان هزینه خدمات دریافت می شود. کل هزینه اجاره این سالن برای n نفر را به صورت جبری بنویسید.	۱ نمره
۹- حاصل عبارات زیر را به ساده‌ترین صورت جبری بنویسید: $۳(۵a - b) - (-۲a + ۷b) =$	۱/۵ نمره
۱۰- مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $x = ۲$ و $y = -۴$ را به دست آورید. $\frac{x + ۳y}{۳x - ۶y} =$	۱/۵ نمره
۱۱- جدول زیر را کامل کنید. b | -۱ | $\frac{۱}{۲}$ | ۱ ۲b-۳ | | |	۱/۵ نمره
۱۲- از پنج برابر عددی، دو واحد کم کردیم، حاصل ۸ شد. آن عدد چند است؟	۱/۵ نمره
۱۳- معادله مقابل را حل کنید. $x - ۱۵ = ۴x + ۹$	۲ نمره

موفق‌باشید.