درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

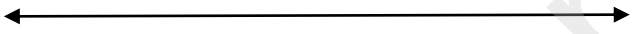
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: پایه : هفتم	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر کرمان پایانی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۵-۱۴۰۴ دبیرستان دوره اول امید	نام درس: ریاضی تاریخ امتحان : ۰۴/۱۰/۰۷ ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	« سؤالات »	نمره
	الف	
۱	هر یک از جملات زیر را کامل کنید. الف) در الگوی ... ,۲, ۴, ۷, ۱۱ عدد بعدی برابر با .....است. ب) حاصل‌ضرب یک عدد منفی و یک عدد منفی، عددی .....است. ت) یک عبارت .....شامل یک یا چند عدد، متغیر و عمل‌هایی مثل جمع، تفریق، ضرب و تقسیم است. ج) جواب معادله‌ی $x - ۱ = ۲$ برابر با .....است. چ) محیط مربعی به طول ضلع a برابر با .....است. ح) قرینه‌ی عدد $-(۷)$ برابر با .....است.	۱,۵
	ب	
۲	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) حدس و آزمایش یکی از راهبردهای حل مسأله است. ص ( ) غ ( ) ب) الگویابی و الگوسازی دو راهبرد متفاوت از هم برای حل مسأله هستند. ص ( ) غ ( ) ج) کوچکترین عدد صحیح منفی برابر با ۱- است. ص ( ) غ ( ) د) حاصل جمع یک عدد منفی و یک عدد مثبت حتما عددی منفی است. ص ( ) غ ( ) ه) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آن دو عدد صفر است. ص ( ) غ ( ) و) متغیر نمادی برای بیان عددهای نامعلوم یا مقادیر غیر مشخص است. ص ( ) غ ( )	۱/۵
	پ	
۳	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟	۱
۴	با ارقام ۷،۱ و ۳ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت؟ (در اعداد شما می‌تواند رقم‌های تکراری هم باشد.)	۰/۵
۵	حاصل هر یک از عبارات زیر را به دست آورید. الف) $-۱۱ - ۱۲ =$ ب) $-۱۱ \times \big(-(-۲)\big) =$	۱

www.kanoon.ir

۶	دمای هوا در تبریز دو درجه زیر صفر و در شیراز ۱۷ درجه بالای صفر است. اختلاف دمای این دو شهر برابر با چند است؟	۱
	ت	
۷	مساحت مربعی به ضلع ۱۰۰ سانتی‌متر، ۱ متر مربع است. اگر از ضلع مربع ۱۰ درصد کم کنیم، مساحت مربع چند درصد کم می‌شود؟	۱
۸	جمع زیر را روی محور نشان داده و حاصل را به دست آورید. $-۴ + (-۵)$ 	۰,۵
۹	میوه‌فروشی امروز ۲۰ کیلوگرم سیب به قیمت هر کیلوگرم ۳۲۰۰ تومان و ۱۰۰ کیلوگرم موز به قیمت هر کیلوگرم ۶۵۰۰ خرید. او هر کیلوگرم سیب را به قیمت ۵۰۰۰ تومان و هر کیلوگرم موز را به قیمت ۱۰۰۰۰ تومان فروخت. این میوه‌فروش، از این کار خود چقدر سود کرده است؟	۱
۱۰	عددهای زیر را از کوچکتر به بزرگتر و از چپ به راست مرتب کنید. ۲, -۲, ۰, ۱, ۱۳, -۱, -۷, ۵, ۵۵, ۲۱, -۱۳, -۱۱, ۲۰	۱
۱۱	حاصل عبارات زیر برابر با چند است؟ الف) $-۱۳ + (-۹) - ۱۷$ ب) $(۲۸ \div (-۴)) \times ۳$ ج) $(-۲۷ + ۵۰) \times (-۲۱ + ۲۰)$	۱/۵

www-kanoon-ir

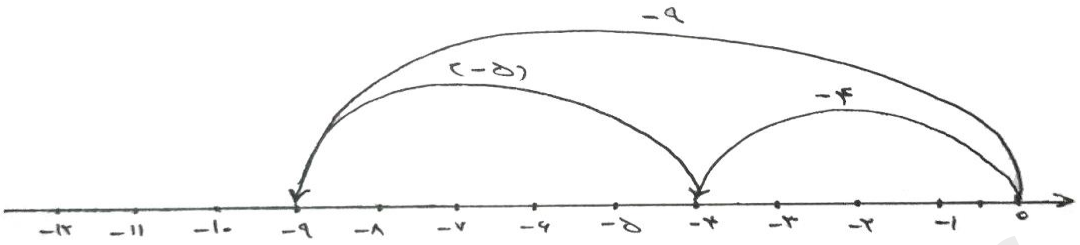
۱۲	در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید. الف) $۲ + \cdots = -۷$ ب) $-۳ + \cdots = -۸$ ج) $۴ - \cdots = ۱۰$ د) $-۳ - \cdots = -۵$	۱
۱۳	مقدار عددی عبارات زیر به ازای مقادیر داده شده برابر با چند است؟ الف) $x + y + xy \quad ; x = ۱ , y = -۱$ ب) $xy + z.z \quad ; x = y = ۲ , z = -۱$	/۵
۱۴	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $۳x - ۵ = ۲x - ۱$ ب) $۳(x + ۳) - ۳ = ۱۸$	۱
۱۵	ساده شده‌ی عبارت های زیر چند جمله دارد؟ الف) $۲x + ۵xy + ۲(xy + ۱) + ۲x + ۱ - ۳x + ۳ =$ ب) $۳a - ۸b + ۶a + ۶b + c =$	۱
۱۶	پیمان کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، پیمان به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟	۰/۵

www-kanoon-ir

پاسخنامه	**ازمون پایانی نوبت اول ریاضی هفتم** **دبیرستان امید کرمان** **۱۴۰۴/۱۰/۷**

ردیف	« سؤالات »	نمره
	الف	
۱	هر یک از جملات زیر را کامل کنید. الف) در الگوی ...,۱۱, ۷, ۴, ۲ عدد بعدی برابر با ۱۶ است. ب) به یک حالت حاصلضرب دو عدد طبیعی برابر ۱۷ است. پ) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ت) حاصل‌ضرب یک عدد منفی و یک عدد منفی، عددی مثبت است. ث) یک عبارت جبری شامل یک یا چند عدد، متغیر و عمل‌هایی مثل جمع، تفریق، ضرب و تقسیم است. ج) جواب معادله‌ی $x = ۱ - x ۲$ برابر با یک است. چ) محیط مربعی به طول ضلع a برابر با $a ۴$ است. ح) قرینه‌ی عدد $(-۷)-$ برابر با ۷- است.	۳
	ب	
۲	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) حدس و آزمایش یکی از راهبردهای حل مسأله است. درست ب) الگویابی و الگوسازی دو راهبرد متفاوت از هم برای حل مسأله هستند. درست ج) کوچکترین عدد صحیح منفی برابر با ۱- است. نادرست د) حاصل جمع یک عدد منفی و یک عدد مثبت حتما عددی منفی است. نادرست ه) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آن دو عدد صفر است. درست و) متغیر نمادی برای بیان عددهای نامعلوم یا مقادیر غیر مشخص است. درست	۱/۵
	پ	
۳	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟ ۴۵	۰/۵
۴	با ارقام ۷،۱ و ۳ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت؟ (در اعداد شما می‌تواند رقم‌های تکراری هم باشد.) ۲۷	۰/۵
۵	حاصل هر یک از عبارات زیر را به دست آورید. الف) $-۱۱ - ۱۲ = -۲۳$ ب) $-۱۱ \times \big(-(-۲)\big) = -۲۲$	۱
۶	دمای هوا در تبریز دو درجه زیر صفر و در شیراز ۱۷ درجه بالای صفر است. اختلاف دمای این دو شهر برابر با چند است؟ ۱۹	۱
	ت	

www-kanoon-ir

۷	مساحت مربعی به ضلع ۱۰۰ سانتی‌متر، ۱ متر مربع است. اگر از ضلع مربع ۱۰ درصد کم کنیم، مساحت مربع چند درصد کم می‌شود؟ ده درصد از ۱۰۰ سانتی‌متر برابر با ۱۰ سانتی‌متر است. پس: مساحت مربع جدید= ۹۰ × ۹۰ = ۸۱۰۰ = ۸/۱ پس ۱/۹ متر مربع یا همان ۱۹ درصد از مساحت مربع کم می‌شود.	۱
۸	جمع زیر را روی محور نشان داده و حاصل را به دست آورید. $-۴ + (-۵)$  	۰/۵
۹	میوه‌فروشی امروز ۲۰ کیلوگرم سیب به قیمت هر کیلوگرم ۳۲۰۰ تومان و ۱۰۰ کیلوگرم موز به قیمت هر کیلوگرم ۶۵۰۰ خرید. او هر کیلوگرم سیب را به قیمت ۵۰۰۰ تومان و هر کیلوگرم موز را به قیمت ۱۰۰۰۰ تومان فروخت. این میوه‌فروش، از این کار خود چقدر سود کرده است؟ خرید= ۲۰ × ۳۲۰۰ + ۱۰۰ × ۶۵۰۰ = ۶۴۰۰۰ + ۶۵۰۰۰۰ = ۷۱۴۰۰۰ فروش= ۲۰ × ۵۰۰۰ + ۱۰۰ × ۱۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰ + ۱۰۰۰۰۰۰ = ۱۱۰۰۰۰۰ سود= ۱۱۰۰۰۰۰ − ۷۱۴۰۰۰ = ۳۸۶۰۰۰	۱
۱۰	عددهای زیر را از کوچکتر به بزرگتر و از چپ به راست مرتب کنید. ۲, -۲, ۰, ۱, ۱۳, -۱, -۷, ۵, ۵۵, ۲۱, -۱۳, -۱۱, ۲۰ -۱۳, -۱۱, -۷, -۲, -۱, ۰, ۱, ۲, ۳, ۵, ۲۰, ۲۱, ۵۵	۰/۵
۱۱	حاصل عبارات زیر برابر با چند است؟ الف) $-۱۳ + (-۹) - ۱۷ = -۲۲ - ۱۷ = -۳۹$ ب) $\big(۲۸ \div (-۴)\big) \times ۳ = -۷ \times ۳ = -۲۱$ ج) $(-۲۷ + ۵۰) \times (-۲۱ + ۲۰) = -۷ \times (-۱) = +۷$	۱/۵
۱۲	در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید. الف) $۲ + (-۹) = -۷$ ب) $-۳ + (-۵) = -۸$ ج) $۴ - (-۶) = ۱۰$ د) $-۳ - ۲ = -۵$	۱
۱۳	مقدار عددی عبارات زیر به ازای مقادیر داده شده برابر با چند است؟ الف) $x + y + xy \quad ; x = ۱ , y = -۱$ $۱ + ۱ + (-۱) = ۱$ ب) $xy + z.z \quad ; x = y = ۲ , z = -۱$ $۲ \times ۲ + (-۱) \times (-۱) = ۴ + ۱ = ۵$	/۵
۱۴	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $۳x - ۵ = ۲x - ۱$ $۳x - ۲x = ۵ - ۱ \implies x = ۴$ ب) $۳(x + ۳) - ۳ = ۱۸$ $۳x + ۹ - ۳ = ۱۸ \Rightarrow ۳x + ۶ = ۱۸ \implies ۳x = ۱۲ \implies x = \frac{۱۲}{۳} = ۴$	۱
۱۵	ساده شده‌ی عبارت چند جمله دارد؟	۱

www-kanoon-ir

	$۲x + ۵xy + ۲(xy + ۱) + ۲x + ۱ - ۳x + ۳ = ۲x + ۵xy + ۲xy + ۲ + ۲x + ۱ - ۳x + ۳$ $= ۷xy + x + ۶$ $۳a - ۸b + ۶a + ۶b + c = ۹a - ۲b + c$	
۱۶	پیمان کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، پیمان به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟ با توجه به فرض‌های مساله پیمان ۹۰ صفحه از این کتاب را در ۶ ساعت مطالعه کرده است. بنابراین در هر ساعت $۹۰ \div ۶ = ۱۵$ صفحه مطالعه کرده است.	۰/۵
	موفق باشید...	