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

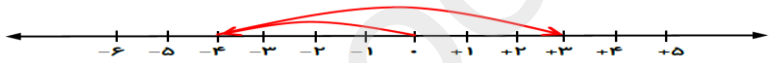
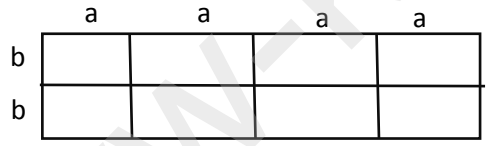
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

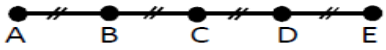
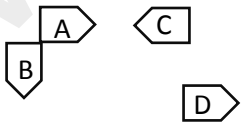
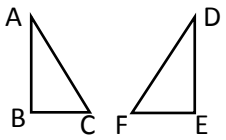
نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش شهرستان کرمان	تاریخ: 1404/10/3
نام پدر:	دبیرستان دوره اول مریم	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شماره دانش آموزی:		ساعت شروع: ۱۰ صبح

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جملات درست را با علامت √ و نادرست را با × مشخص کنید.** **الف)هیچ عددی وجود ندارد که با قرینه اش برابر باشد.** **ب)قرینه هر عدد طبیعی از خود آن عدد کوچکتر است.** **پ)۱۹=x جواب معادله $\frac{x-۴}{۳}-\frac{x+۵}{۶}=۱$ می باشد.** **ت)مثلث نمی تواند دو زاویه راست داشته باشد.**	
۲	**جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب تکمیل کنید.** **الف)اگر حاصضرب دو عدد صحیح مثبت باشد، آن دو عدد ..... هستند.** **ب)کوچکترین عدد صحیح منفی سه رقمی عدد ..... است.** **پ)ضریب عددی عبارت $\frac{-۳ab}{۴}$ عدد ..... است.** **ت) عدد ..... شمارنده همه اعداد و بزرگترین شمارنده هر عدد..... و کوچکترین شمارنده هر عدد ..... است.**	
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **۱)کدام جمله با $-۷xy$ متشابه است؟** **الف)$-۷x$ ب)$\frac{۳yx}{۲}$ ج)$۷y$ د)-۷** **۲) جمله n ام الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ کدام است؟** **الف)$۲n$ ب)$۲n+۱$ ج)$۲n+۳$ د)$۲n-۳$** **۳) اگر روی یک خط ۱۰ نقطه بگذارید، چند نیم خط بوجود می آید؟** **الف)۵ ب)۱۰ ج)۱۵ د)۲۰** **۴) حاصل عبارت $۱\frac{۱}{۹}$ $۱\frac{۱}{۴}\times۱\frac{۱}{۳}$ $۱\frac{۱}{۲}$ کدام است؟** **الف)۱۰ ب)۵ ج)۷ د)۴** **۵) زاویه متقابل به راس یک زاویه ۷۵ درجه برابر ..... درجه است.** **الف)۷۵ ب)۱۵ ج)۱۰۵ د)۵۷**	

www.kanoon.ir

۴	**پس انداز هفتگی محمد، ۲۵۰۰ تومان است . او حساب کرد ۴ هفته پس انداز او ، نصف قیمت کتابی است که دوست دارد بخرد. قیمت کتاب چقدر است؟**	
۵	**توپی از ارتفاع ۸۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟**	
۶	**برای حرکت انجام شده روی محور زیر یک جمع بنویسید.** 	
۷	**حاصل عبارت زیر را به دست آورید.** $(-18 \div 2) \times (-3 - 7) + (-6) =$	
۸	**محیط و مساحت شکل زیر را بصورت یک عبارت جبری بنویسید.** 	
۹	**الف)عبارت کلامی " پنج واحد کمتر از ۱۲ برابر عددی " را بصورت جبری بنویسید.** **ب)عبارت جبری " $\frac{x}{3} + 7$ " را بصورت کلامی بنویسید.**	
۱۰	**مقدار عددی عبارت زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید.** n | -۵ | $\frac{1}{2}$ | ۰ | ۳ ۲n-۹	

www-kanoon-ir

۱۱	**عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $۴(۲a+۳b-۱)-۳(a+۴b)=$	
۱۲	**معادله زیر را حل کنید.** $۲(۵x+۱)=۸x-۱۲$	
۱۳	**برای مساله زیر فقط یک معادله بنویسید.** **"رضا برای خرید پنج دفتر ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰ تومان پس گرفت." قیمت هر دفتر چند تومان بوده است؟"**	
۱۴	**با توجه به شکل مقابل، در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.**  $\overline{AB} = \cdots \overline{BD}$ $\quad \overline{AD} = \cdots \overline{CD}$ $\overline{AB} + \cdots = \overline{AD}$ $\quad \overline{AC} - \overline{BC} = \cdots$	
۱۵	**کدام شکل مقعر است؟چرا؟** 	
۱۶	**در شکل های زیر تبدیل های صورت گرفته را روی فلش ها بنویسید.**  **الف)** A ⟶ B **ب)** A ⟶ C **پ)** A ⟶ D	
۱۷	**با توجه به شکل مقابل:** **الف)هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.** **ب)اجزای متناظر داده شده را بنویسید.**  $\overline{AC} = \cdots$ $\quad \hat{B} = \cdots$	

www-kanoon-ir

۱۸	**عددهای اول بین ۳۰ تا ۴۰ را بنویسید.**	
۱۹	**عدد ۲۴ را به کمک نمودار درختی تجزیه کنید و سپس شمارنده های اول آن را بنویسید.**	

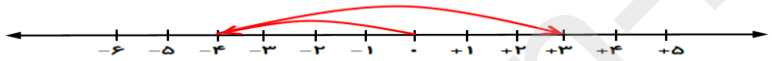
موفق و سربلند باشید

www-kanoon-ir

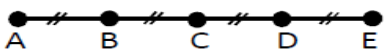
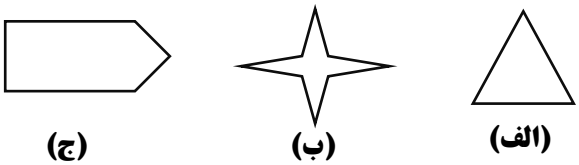
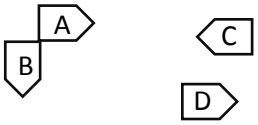
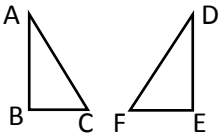
پاسخنامه تشریحی ریاضی هفتم
دبیرستان مریم کرمان

۱	**جملات درست را با علامت √ و نادرست را با × مشخص کنید.** **الف)هیچ عددی وجود ندارد که با قرینه اش برابر باشد.** × **ب)قرینه هر عدد طبیعی از خود آن عدد کوچکتر است.** × **پ)مثلث نمی تواند دو زاویه راست داشته باشد.** √	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب تکمیل کنید.** **الف)اگر حاصلجمع دو عدد صحیح مثبت باشد، آن دو عدد مثبت هستند.** **ب)کوچکترین عدد صحیح منفی سه رقمی عدد-۹۹۹ است.** **پ) عدد یک شمارنده همه اعداد و بزرگترین شمارنده هر عدد همان عدد و کوچکترین شمارنده هر عدد یک است.**	۱/۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **۱) جمله n ام الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ کدام است؟** **الف)** $2n$ **ب)** $2n+1$ **ج)** $2n+3$ ☑ **د)** $2n-3$ **۲) اگر روی یک خط ۱۰ نقطه بگذارید، چند نیم خط بوجود می آید؟** **الف)۵ ب)۱۰ ج)۱۵ د)۲۰** ☑ **۳) حاصل عبارت** $1\frac{1}{9} \times \ldots \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$ **کدام است؟** **الف)۱۰ ب)۵** ☑ **ج)۷ د)۴** **۴) زاویه متقابل به راس یک زاویه ۷۵ درجه برابر ..... درجه است.** **الف)۷۵** ☑ **ب)۱۵ ج)۱۰۵ د)۵۷**	۲
۴	**پس انداز هفتگی محمد، ۲۵۰۰ تومان است . او حساب کرد ۴ هفته پس انداز او ، نصف قیمت کتابی است که دوست دارد بخرد. قیمت کتاب چقدر است؟** پس انداز ۴هفته $2500 \times 4 = 10000$ قیمت کیف $10000 \times 2 = 20000$	۱

www.kanoon.ir

۵	**توپی از ارتفاع ۸۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟** بار اول=۸۰ متر بار دوم=۴۰و۴۰ بار سوم=۲۰و۲۰ 80+40+40+20+20=200	1
۶	**برای حرکت انجام شده روی محور زیر یک جمع بنویسید.**  (-4)+(+7)=(+3)	1
۷	**حاصل عبارت زیر را به دست آورید.** $(-18 \div 2) \times (-3-7) + (-6) = (-9) \times (-10) - 6 = 96 - 6 = 90$	1
۸	**الف)عبارت کلامی " پنج واحد کمتر از ۱۲ برابر عددی " را بصورت جبری بنویسید.** 12x-5 **ب)عبارت جبری** $\frac{x}{3} + 7$ **" را بصورت کلامی بنویسید.** **۷واحد بیشتر از حاصل تقسیم عددی بر ۳**	۰/۵
۹	**مقدار عددی عبارت زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید.** n: -5 | $\frac{1}{2}$ | 0 | 3 2n-9: **-۱۹** | **-۸** | **-۹** | **-۳**	۱
۱۰	**عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $4(2a+3b-1)-3(a+4b)$= 8a+12b-4-3a-12b=5a-4	۱
۱۱	**معادله زیر را حل کنید.** 2(5x+ 1)=8x−12 10x+2=8x-12 10x-8x=-12-2 2x=-14 x=-7	۱
۱۲	**برای مساله زیر فقط معادله بنویسید.** **"رضا برای خرید پنج دفتر ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰ تومان پس گرفت." قیمت هر دفتر چند تومان بوده است؟** 5x+300=4000	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۳	**با توجه به شکل مقابل، در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.**  $\overline{AB} = \frac{1}{2}\overline{BD}$ $\quad\quad$ $\overline{AD} = 3\overline{CD}$ $\overline{AB} + \overline{BD} = \overline{AD}$ $\quad\quad$ $\overline{AC} - \overline{BC} = \overline{AB}$	۱
۱۴	**کدام شکل مقعر است؟چرا؟** **شکل ب** **چون زاویه بزرگتر از ۱۸۰ دارد**  **(ج)** **(ب)** **(الف)**	۰/۵
۱۵	**در شکل های زیر تبدیل های صورت گرفته را روی فلش ها بنویسید.**  **الف)** A $\xrightarrow[\text{تقارن}]{\text{دوران}}$ B **ب)** A $\xrightarrow{\text{انتقال}}$ C **پ)** A $\longrightarrow$ D	۰/۷۵
۱۶	**با توجه به شکل مقابل:**  **الف)هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.** $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ **ب)اجزای متناظر داده شده را بنویسید.** $\overline{AC} = \overline{DF}$ $\quad\quad$ $\hat{B} = \hat{E}$	۰/۷۵
۱۷	**عددهای اول بین** 30 **تا ۴۰ را بنویسید.** 31-37	۱
۱۸	**عدد** 24 **را به کمک نمودار درختی تجزیه کنید و سپس شمارنده های اول آن را بنویسید.**	۱/۵

موفق و سربلند باشید