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

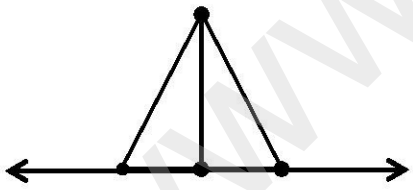
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : آزمون درس : ریاضی هفتم	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد متوسطه اول نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴ دبیرستان غیردولتی علوم	نام دبیر : خانم اعتضادی تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ مدت زمان آزمون : ۹۰ دقیقه

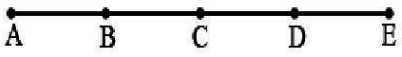
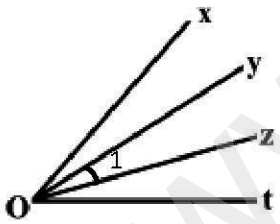
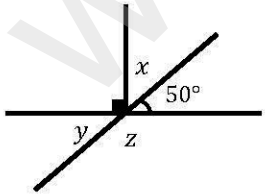
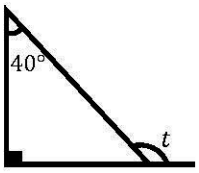
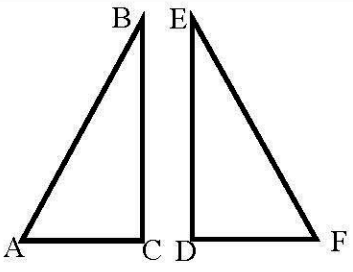
محل مهر آموزشگاه

ردیف		بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارات زیر مشخص کنید.** A. **حاصل عبارت 200+500- عددی مثبت می شود.** B. **اگر حاصلضرب دو عدد صفر شود هردو صفر هستند.** C. **به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰° داشته باشد چند ضلعی محدب گوییم** D. **از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد.** E. **با سه پاره خط به طولهای 4 و 7 و 6 سانتی متر نمی توان یک مثلث رسم کرد.** F. **عبارت جبری $a \times b$ را می‌توان به صورت ab نوشت .**	1/5
2	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.** A. **حاصل تقسیم عددی منفی بر عددی مثبت ، عددی ..... می شود** B. **وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده مساوی و ..... شکل اولیه است.** C. **بزرگترین عدد صحیح منفی ..... است .** D. **مکمل و متمم زاویه 35 دجه به ترتیب .....و..... است.** E. **ساده شده عبارت $5x - 2a - 7x - 3a$ .....است.** F. **اگر طول یک مستطیل a و عرض آن b باشد، مساحت آن برابر است با .....**	1/5
3	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** A. **حاصل عبارت $-(1-3)+(-2-4)+5$ کدام گزینه است.** **الف) 1 ب) 0 ج) 2 د)-2** B. **شکل مقابل چند پاره خط و چند نیم خط وجود دارند.** **الف) 5 و 6 ب)6 و 8 ج) 4و 6 د) 6 و 6** C. **عبارت کلامی دو تا بیشتر از 3 برابر یک عدد به صورت جبری کدام گزینه است؟** **الف) $3x-2$ ب)$3x+2$ ج)$2x+3$ د)$2x-3$** D. **اگر $\overline{AB} = \overline{CD}$ و $\overline{EF} > \overline{CD}$ باشد ، کدام نتیجه‌گیری زیر صحیح است؟** **الف) $\overline{EF} = 2\overline{AB}$ ب) $\overline{EF} > \overline{AB}$ ج) $\overline{EF} = \overline{AB}$ د) $\overline{EF} < \overline{AB}$** E. **جمله ی ba۴ با کدامیک از جملات زیر متشابه است ؟** **الف) 4a ب)2ab ج)4abc د)4**	2/5



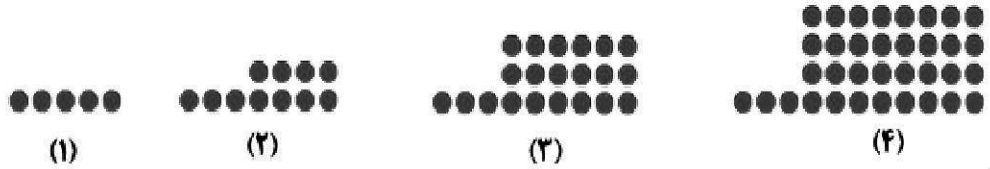
www-kanoon-ir

ادامه سوالات در صفحه بعد

4	الف) حاصل عبارات مقابل را پیدا کنید. $[(-15)-(-3)]\div(-4)=$ $[(+6)+(-17)]\times(-3)=$ ب) به کمک جدول حاصل عبارت $356+523-$ را حساب کنید. یکان | دهگان | صدگان	2
5	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2(x-2y)=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $m=2\,,n=-3$ حساب کنید. $-6n+nm=$	2
6	معادلالت زیر را حل کنید. $3x+4=2x+10$ $6x+7=-17$	2
7	الف)اگر پاره خط های کوچک با هم مساوی باشند، تساوی های زیر را کامل کنید. $\overline{AD}-\overline{BD}=$ $\overline{AE}=\cdots\overline{CD}$  ب) در شکل زیر تمام زاویه‌های حاده با هم مساویند . جاهای خالی را پر کنید.  $\widehat{xot}=\ldots\ldots\widehat{zot}$ (عدد) $\widehat{xoz}-\widehat{O_1}=\ldots\ldots$ (نام زاویه)	1
8	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{x}=\cdots$ $\hat{y}=\cdots$ $\hat{z}=\cdots$  $\hat{t}=\cdots$	2
9	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)شکل ABC با چه تبدیلی به شکل DEF تبدیل میشود؟ ب)تساوی اجزای متناظر را ب $\hat{A}=\cdots$ $\overline{AB}=\cdots$ 	1/5

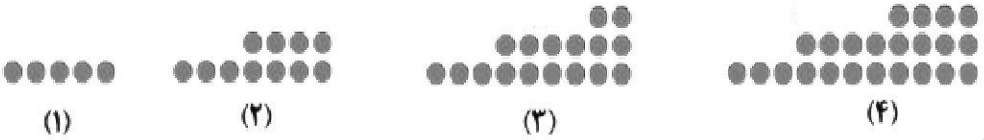
ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

10	برای مسئله ی زیر معادله ای بنویسید و سپس با حل معادله جواب مسئله را پیدا کنید. از سه برابر عددی 2 واحد کم کرده ایم حاصل 16 شد .آن عدد چیست؟	1
11	تعداد نقاط در شکل n اُم چند تا است؟  (۱) (۲) (۳) (۴)	1
12	دمای هوای اصفهان 13 درجه بالای صفر است و دمای هوای مشهد 17 درجه سردتر از دمای هوای اصفهان است دمای هوای مشهد چند درجه است ؟ میانگین دمای این دو شهر را حساب کنید	1
13	دو عدد صحیح را پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 12 و حاصل جمع آنها بیش ترین مقدار ممکن باشد . راهنمایی: از راهبرد الگوسازی استفاده کنید.	1
	جمع بارم	20

یا به اندازه تلاشتان آرزو کنید یا به اندازه آرزویتان تلاش

www-kanoon-ir

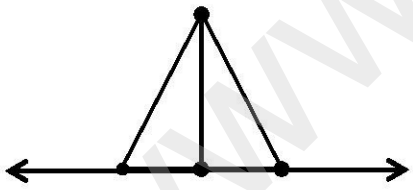
10	برای مسئله ی زیر معادله ای بنویسید و سپس با حل معادله جواب مسئله را پیدا کنید. از سه برابر عددی 2 واحد کم کرده ایم حاصل 16 شد .آن عدد چیست؟ $۳x - ۲ = ۱۶$ $۳x = ۱۶+۲$ $x = ۶$	1
11	تعداد نقاط در شکل n اُم چند تا است؟  (۱) (۲) (۳) (۴) $۶n-۱$	1
12	دمای هوای اصفهان 13 درجه بالای صفر است و دمای هوای مشهد 17 درجه سردتر از دمای هوای اصفهان است دمای هوای مشهد چند درجه است ؟ میانگین دمای این دو شهر را حساب کنید مشهد = -۴ $\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \frac{۱۳-۴}{۲} = ۴/۵$	1
13	دو عدد صحیح را پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 12 و حاصل جمع آنها بیش ترین مقدار ممکن باشد . راهنمایی: از راهبرد الگوسازی استفاده کنید. ☆ ۱۳ | ۱۲ | ۱ | عدد اول ۸ | ۱۲ | ۶ | ۲ ۷ | ۱۲ | ۴ | ۳ حاصل جمع | حاصلضرب | عدد دوم | عدد اول	1
20	جمع بارم	

یا به اندازه تلاشتان آرزو کنید یا به اندازه آرزویتان تلاش

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : آزمون درس : ریاضی هفتم	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد متوسطه اول نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴ دبیرستان غیردولتی علوم	نام دبیر : خانم اعتضادی تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ مدت زمان آزمون : ۹۰ دقیقه

محل مهر آموزشگاه

ردیف		بارم
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر مشخص کنید. A. حاصل عبارت 200+500- عددی مثبت می شود. غ B. اگر حاصلضرب دو عدد صفر شود هردو صفر هستند. غ C. به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰° داشته باشد چند ضلعی محدب گوییم غ D. از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد. د E. با سه پاره خط به طولهای 4 و 7 و 6 سانتی متر نمی توان یک مثلث رسم کرد. غ F. عبارت جبری $a \times b$ را می‌توان به صورت ab نوشت . د	1/5
2	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. A. حاصل تقسیم عددی منفی بر عددی مثبت ، عددی منفی می شود B. وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. C. بزرگترین عدد صحیح منفی ۱- است . D. مکمل و متمم زاویه 35 دجه به ترتیب ۵۵ و ۱۲۵ است. E. ساده شده عبارت $5x - 2a - 7x - 3a$ ۲x - ۵ a است. F. اگر طول یک مستطیل a و عرض آن b باشد، مساحت آن برابر است با ab	1/5
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید. A. حاصل عبارت $5 + (-2 - 4) + (1 - 3)-$ کدام گزینه است. الف) 1 ب) 0 ج) 2 د)-2  B. شکل مقابل چند پاره خط و چند نیم خط وجود دارند. الف) 5 و 6 ب)6 و 8 ج) 4و 6 د) 6 و 6 C. عبارت کلامی دو تا بیشتر از 3 برابر یک عدد به صورت جبری کدام گزینه است؟ الف) $3x - 2$ ب)$3x + 2$ ج)$2x + 3$ د)$2x - 3$ D. اگر $\overline{AB} = \overline{CD}$ و $\overline{EF} > \overline{CD}$ باشد ، کدام نتیجه‌گیری زیر صحیح است؟ الف) $\overline{EF} = 2\,\overline{AB}$ ب) $\overline{EF} > \overline{AB}$ ج) $\overline{EF} = \overline{AB}$ د) $\overline{EF} < \overline{AB}$ E. جمله ی 4ba با کدامیک از جملات زیر متشابه است ؟ الف) 4a ب)2ab ج)4abc د)4	2/5

www-kanoon-ir

ادامه سوالات در صفحه بعد

4	الف) حاصل عبارات مقابل را پیدا کنید. $[(-15)-(-3)]\div(-4)=$ +۳ (-۱۲) $[(+6)+(-17)]\times(-3)=$ +۳۳ (-۱۱) ب) به کمک جدول حاصل عبارت $356+523-$ را حساب کنید. یکان: -۳ / +۶ — دهگان: -۲۰ / +۵۰ — صدگان: -۵۰۰ / +۳۰۰ -۲۰۰ +۳۰ +۳ = -۱۶۷	2
5	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2(x-2y)=$ ۲x -۴y ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $m=2, n=-3$ حساب کنید. $-6n+nm=$ -۶(-۳) +(۲)(-۳) =۱۸ -۶ =۱۲	2
6	معادلالت زیر را حل کنید. $3x+4=2x+10$ ۳x-۲x= ۱۰-۴ x = ۶ $6x+7=-17$ ۶x = -۱۷ - ۷ ۶x = -۲۴ x = -۴	2
7	الف)اگر پاره خط های کوچک با هم مساوی باشند، تساوی های زیر را کامل کنید. A B C D E $\overline{AE}=$ ۴ $\overline{CD}$ $\quad \overline{AD}-\overline{BD}=$ $\overline{AB}$ ب) در شکل زیر تمام زاویه‌های حاده با هم مساویند . جاهای خالی را پر کنید. $\widehat{xot}=$ ۳ $\widehat{zot}$ (عدد) $\widehat{xoz}-\widehat{O_1}=$ xoy (نام زاویه)	1
8	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. $\hat{x}=$ ۴۰ $\hat{y}=$ ۵۰ $\hat{z}=$ ۱۳۰ ۱۸۰-۵۰ =۱۳۰ $\hat{t}=$ ۱۳۰	2
9	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)شکل ABC با چه تبدیلی به شکل DEF تبدیل میشود؟ تقارن ب)تساوی اجزای متناظر را ب $\hat{A}=$ F $\quad \overline{AB}=$ $\overline{EF}$	1/5

ادامه سوالات در صفحه بعد