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**



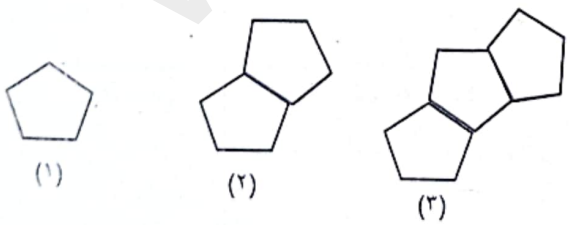
kanoonBook.ir

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 دانش‌آموز :	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان سوالات نوبت اول پایه هفتم دوره اول متوسطه		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه: نمونه دولتی دخترانه حورا			
نام طراح سوالات:			امتحان: ریاضی
تعداد صفحات: ٤	شماره صفحه: ١	ساعت شروع امتحان: ١٠ صبح	مدت زمان امتحان: ٨٠ دقیقه	تاریخ امتحان: ١٤٠٤/١٠/٢٠

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد

ردیف	سوالات صفحه ١	بارم
1	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) عدد ۷/۴ یک عدد صحیح است. ب) جملات جبری $5a$ و $-a$ جمله‌های متشابه هستند. ج) لوزی یک چهار ضلعی منتظم است. د) یکی از نشانه‌های نظم ریاضی در طبیعت، نقش بال‌های پروانه است که در آن تبدیل هندسی تقارن به‌کار رفته است.	١ ٥
٢	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) با رقم‌های ۳ و ۰ و ۲ و ۷ تعداد ..... عدد چهار رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت. ب) تساوی $(-2)+(+5)=(+5)+(-2)$ نشان می‌دهد که جمع اعداد صحیح، خاصیت ..... دارد. ج) در هر مثلث مجموع اندازه‌های دو ضلع، از ضلع سوم ..... است. د) در شکل‌های هم‌نهشت ضلع‌ها و زاویه‌های متناظر با هم ..... هستند.	١
٣	**گزینه‌ی صحیح را علامت بزنید.** الف) جمله‌ی n ام الگوی عددی ... و ۴ و۲ و ۰ و ۲- کدام است؟ ۱) $2n$ ۲) $2n-2$ ۳) $4n-2$ ۴) $2n-4$ ب) اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدا در نظر بگیریم و ساعت های قبل از ظهر را با علامت منفی و ساعت‌های بعد از ظهر را با علامت مثبت نشان دهیم، ساعت ۷ صبح با کدام عدد صحیح نشان داده می‌شود؟ ۱) ۷- ۲) ۵- ۳) ۵+ ۴) ۷- ج) *کدام گزینه عبارت کلامی مناسب برای عبارت جبری* $5x-2$ *را بیان می‌کند؟* ۱) دو واحد کمتر از پنج برابر یک عدد ۲) پنج واحد کمتر از دو برابر یک عدد ۳) دو واحد کمتر از خمس یک عدد ۴) دو واحد بیشتر از پنج برابر یک عدد د) اگر روی خطی ۶ نقطه قرار دهیم چند پاره‌خط خواهیم داشت؟ ۱) ۶ ۲) ۸ ۳) ۱۰ ۴) ۱۲	١ ٥
٤	**در الگوی هندسی زیر شکل پنجم با چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟**  (۱) (۲) (۳)	٠/٧٥ ٥

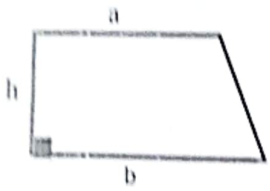
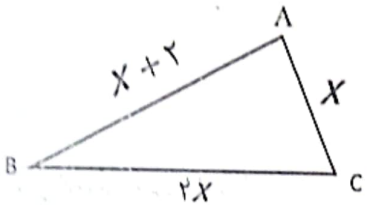
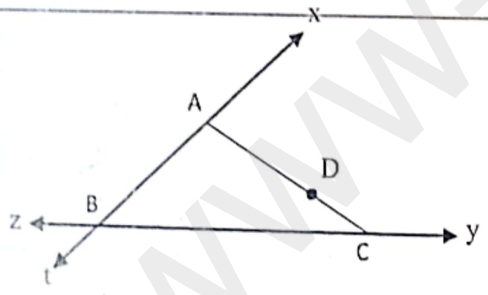
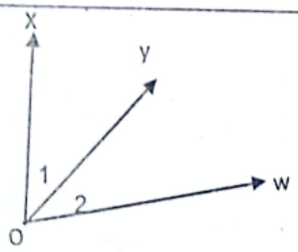
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف		صفحه:	موفقیت
۵	سارا با یک تکه سیم، مستطیلی به طول ۷ و عرض ۳ سانتی‌متر ساخته است. او می‌خواهد با همان تکه سیم، یک مربع بسازد. اندازه‌ی ضلع مربع باید چند سانتی‌متر باشد؟		۱
۶	با استفاده از راهبرد حل مسئله‌ی ساده‌تر، حاصل عبارت زیر را به‌دست آورید. $(1+\frac{1}{2})\times(1+\frac{1}{3})\times(1+\frac{1}{4})\times\ldots\times(1+\frac{1}{50})=$		۱
۷	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل‌ضرب آن‌ها ۳۲ و اختلاف آن‌ها ۱۴ باشد.		۱
۸	الف) جمع مقابل را روی محور نشان دهید و حاصل را بنویسید. $(-5)+(+2)=(\ldots\ldots)$		/۷۵
	ب) اعداد زیر را مقایسه کنید و یکی از علامت‌های $<\ =\ >$ را قرار دهید. $0 \square (+6)+(-6)$ $\qquad$ $9 \square (-9)+$		/۵
۹	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. $-\big(-(-7+9)\big)+((-42)\div(-6))=$		/۷۵
	$(5+10+15+\ldots+70)-(5+10+15+\ldots+80)=$		۷۵
۱۰	مادر مریم یک بسته ماهی که در دمای محیط ۱۵ درجه بالای صفر بود را درون فریزر قرار داد. اگر در هر ساعت دمای این بسته ۳ درجه سردتر شود، پس از ۷ ساعت دمای این بسته‌ی ماهی به چند درجه می‌رسد؟		
۱۱	هزینه‌ی ورودی یک پارکینگ ۱۰۰۰۰ تومان و برای هر ساعت توقف یک خودرو ۵۰۰۰ تومان محاسبه می‌شود. الف) هزینه‌ی n ساعت توقف یک خودرو در این پارکینگ را به صورت جبری بنویسید. ب)اگر شخصی خودروی خود را ۴ ساعت در این پارکینگ پارک کند، چند تومان باید بپردازد؟		

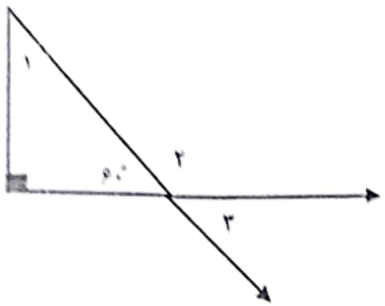
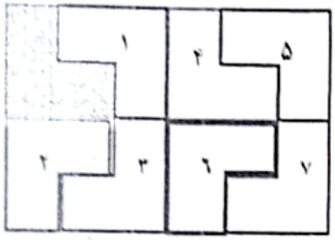
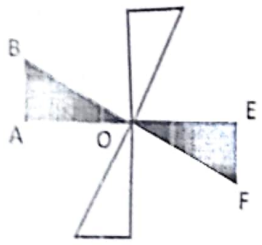
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف	سوالات امتحان ریاضی نوبت اول هفتم — صفحه ۲	بارم
۱۲	مساحت شکل زیر را به صورت جبری بنویسید. 	۰/۵
۱۳	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲a-(a-۲b)+۳b=$	۱
۱۴	روژان عبارت جبری زیر را ساده کرد اما معلم ریاضی گفت:" دو اشتباه کوچک در حل سوال داری." شما اشتباهات روژان پیدا کنید و پاسخ درست را بنویسید. $۳(۵x-۲y)-۷x+y=۱۵x-۲y-۷x+y=۸x-y$	۰/۵
۱۵	محیط مثلث زیر ۱۴ سانتی‌متر است. با تشکیل معادله مقدار x را پیدا کنید و سپس مشخص کنید که اندازه‌ی ضلع AB چند سانتی‌متر است؟ 	۱/۲۵
۱۶	آیا $x=۵$ جواب معادله ی زیر است؟چرا؟ $۲x-۶=۴$	۰/۵
۱۷	با توجه به شکل مقابل : الف) نام یک خط و یک نیم خط را بنویسید. خط: ..... نیم‌خط: .....  ب) در جاهای خالی نام پاره‌خط مناسب بنویسید. $\overline{AB}+\overline{BC}>$ ..... $\overline{AC}-\overline{DC}=$	۰/۵ ۰/۵
۱۸	در شکل مقابل زاویه‌ی ۱ و ۲ مساوی هستند. الف) تساوی این دو زاویه را با علامت‌گذاری در شکل نشان دهید. ب) نام زاویه‌ی $\hat{o}_۲$ را با سه حرف بنویسید. ج) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.  $x\hat{o}w=$ .....$x\hat{o}y$ $x\hat{o}y=$.....$x\hat{o}w$	۱

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

	سوالات	
۱۹	یک چند ضلعی محدب و یک چند ضلعی مقعر رسم کنید.	۰/۵
۲۰	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{۱} = ...$ $\hat{۲} = ...$ $\hat{۳} = ...$	۰/۷۵
۲۱	حیاط یک رستوران تنها با یک نوع کاشی به شکل زیر کاشی‌کاری شده‌است.  الف) بین کدام کاشی با کاشی رنگی تبدیل انتقال صورت گرفته است؟ ..... ب) بین دو کاشی شماره‌ی ۴ و ۷ چه تبدیلی صورت گرفته است؟ ..... ج) کدام کاشی‌ها با تبدیل تقارن کاشی کاری شده‌اند؟	۰/۷۵
۲۲	فرفره‌ی زیر از ۴ مثلث هم‌نهشت ساخته شده‌است.  الف) هم‌نهشتی مثلث‌های رنگی را با نماد ریاضی بنویسید. ب) با توجه مثلث‌های رنگی تساوی‌ها را کامل کنید. $\hat{B} = ...$ $..... = \overline{EF}$	۰/۷۵

امام علی (ع): علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی‌شود.

موفق باشید.

Scanned with CamScanner