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.

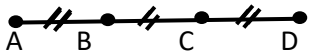
www.kanoon.ir

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی مراغه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی مدیریت آموزش و پرورش مراغه **آزمون پایانی نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۴)**	جای مهر
نام و نام خانوادگی:	**نام آزمون:** ریاضی	**تاریخ آزمون:** ۱۴۰۴/۱۰/۰۶
نام کلاس : هفتم دو	**پایه :** هفتم	**مدت آزمون:** ۹۰ دقیقه
شماره صندلی: ( )	**نام دبیر:** آتش‌یار	**تعداد صفحه:** ۳

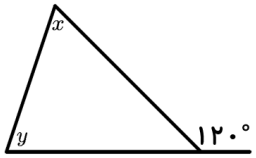
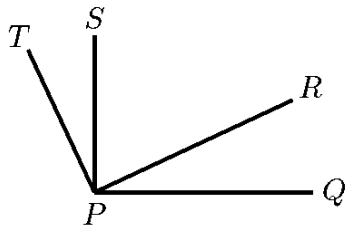
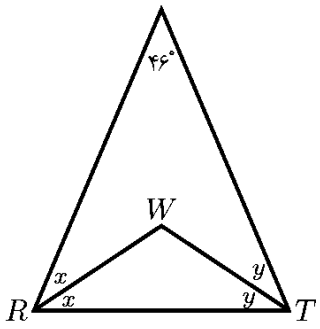
توضیحات دبیر: استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

سوال		بارم
۱	**درست یا نادرست بودن هر جمله را مشخص کنید.** **الف) قرینه هر عدد صحیح از خود آن عدد کوچکتر هست.** ص ☐ غ ☐ **ب) در تبدیل هندسی انتقال جهت شکل تغییر نمی‌کند.** ص ☐ غ ☐	۱
۲	• **روی یک خط راست ۱۰ نقطه قرار دادیم، تعداد پاره خط های ایجاد شده چقدر است؟** **الف)** ۲۰ ☐ **ب)** ۴۵ ☐ **ج)** ۵۵ ☐ **د)** ۱۰۰ ☐ • **اگر محیط مستطیلی به عرض** $2a$ **و طول** $3b$ **را به صورت جبری نمایش دهیم کدام گزینه صحیح خواهد بود.** **الف)** $2a+3b$ ☐ **ب)** $5(a+b)$ ☐ **ج)** $6a+4b$ ☐ **د)** $4a+6b$ ☐ • **از ۲ برابر عددی ۳ واحد کم کرده ایم در کدام گزینه عبارت جبری درست نمایش داده شده است.** **الف)** $2x-3$ ☐ **ب)** $3x-2$ ☐ **ج)** $2x-3$ ☐ **د)** $3x-2$ ☐ • **تعداد شمارنده‌های کدام عدد فرد است.** **الف)** 20 ☐ **ب)** 32 ☐ **ج)** 16 ☐ **د)** 24 ☐	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	**در جعبه ای ۱۰۰ مهره به رنگ های سفید، قرمز و آبی وجود دارد. در تاریکی، چند مهره از جعبه بیرون بیاوریم که در بین آنها حداقل ۱۰ مهرهٔ هم رنگ وجود داشته باشد؟**	۱
۴	**دهقانی تعدادی مرغ و گوسفند دارد. این مرغ‌ها و گوسفندها روی هم، ۲۰ سر و ۶۴ پا دارند. این دهقان چند مرغ و چند گوسفند دارد؟**	۱
۵	**جاهای خالی را با علامت** $+$ **یا** $-$ **طوری پر کنید که حاصل کمترین مقدار ممکن باشد.** $-12 \square \left((-13) \square (+16)\right) \square (-(-3))$	۱
۶	**حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.** **الف)** $5-2+\left(5\times(-2)\right)\div\left(7-(-3)\right)=$ **ب)** $1-\left(2-\left(3-(4-5)\right)\right)=$	۲
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon-ir

سوال	(صفحـــــه دوم)	بارم
۷	روی محور اعداد صحیح، بین $-11/7$ و $15/6$ چند عدد صحیح و چند عدد طبیعی وجود دارد؟	۱
۸	الف) جمله nام الگوی عددی زیر را بنویسید. ۱, ۴, ۷, ۱۰, ۱۳, ۱۶, ... ب) جمله ۱۰۰ام چقدر است؟	1
9	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۲(۳x - ۲y) - ۲(۵y - ۲x) =$ $2x\,(2x\, -3y\,) + 3y\,(2x\, -3y\,) =$	2
10	مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $x = 2$ و $y = 3$ بدست آورید. $3x\, -5y\, +2x\, y =$	1
11	معادله زیر را حل کنید $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} \;=\; \frac{3}{4}x + \frac{1}{6}$	۱
۱۲	طول مستطیل را با نماد x نمایش می‌دهیم.عرض مستطیلی ۴ سانتی متر و محیط آن ۲۴ سانتی متر است. معادله ای بنویسید که با حل آن بتوان طول مستطیل را حساب کرد	۱
۱۳	با توجه به شکل رو برو :  الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $\overline{AD} = \cdots \overline{CD}$ $\qquad$ $\overline{AB} = \cdots \overline{BD}$ ب) جای خالی را با نام پاره خطی مناسب پر کنید. $\overline{AC} - \overline{BC} \;= \cdots$ $\qquad$ $\overline{AB} + \cdots \;= \overline{AD}$	۲
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

سوال	نام و نام خانوادگی : امیرمهدی نورانی کلاس : هفتم دو (برگـــــه دوم – صفحـــه سوم)	بارم
14	در شکل زیر $x+y$ چقدر است؟ 	۱
15	در شکل زیر $T\hat{P}R = S\hat{P}Q = 90°$. ثابت کنید $T\hat{P}S = R\hat{P}Q$ 	1
16	عدد 200 را تجزیه درختی کنید و به سوالات زیر جواب دهید. الف- چند شمارنده دارد؟ ب- چند شمارنده اول دارد؟ پ- چند شمارنده مرکب دارد؟	2
	جمع بارم	۲۰
	پاسخ به سوال زیر **اختیاری** است	
۱۷	در شکل زیر $R\widehat{W}T$ چند درجه است؟ 	۱

نمره با عدد :	
نمره با حروف:	

موفق و سربلند باشید