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

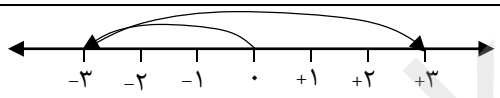
شماره صفحه:	باسمه تعالي	**تعداد صفحات: ---**
نام ونام خانوادگي:	**سازمان آموزش و پرورش شهرستانهاي استان تهران**	**نام درس:** رياضی **تاريخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/**
شماره صندلی:	**اداره آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم**	**وقت امتحان:** دقيقه
نام دبير:	**دبيرستان غيردولتی دخترانه زاگرس**	
	درنوبت دی ماه ماه ۴۰۵-۴۰۴	

ردیف	تذكر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودكار مشكي يا آبي در مقابل آن بنويسيد.	بارم

۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) قرینهٔ قرینهٔ هر عدد صحیح برابر با خود همان عدد است. درست ☐ نادرست ☐ ب) جمله های $3a$ و $3ab$ متشابه هستند. درست ☐ نادرست ☐ پ) قرینه ی هر عدد صحیح از خود آن عدد بزرگتر است. درست ☐ نادرست ☐ ت) محیط مربعی به ضلع a برابر $4a$ است. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	در جاهای خالی، عبارت یا عدد مناسب قرار دهید. الف) در عبارت جبری $-3xy$ ، ضریب عددی برابر ..... می‌شود. ب) حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر برابر ..... است. پ) اعداد صحیح شامل اعداد صحیح مثبت ، اعداد صحیح منفی و عدد ..... است. ت) کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر با ..... است.	۱
۳	در هر یک از سؤالات چهار گزینه ای زیر گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) بین دو عدد -3 و $+3$ چند عدد صحیح مثبت قرار دارد؟ ۱) ☐ ۶ ۲) ☐ ۳ ۳) ☐ ۲ ۴) ☐ ۴ ب) حاصل عبارت $-(-3-(-7-9))$ چند است؟ ۱) ☐ -۱ ۲) ☐ ۱ ۳) ☐ ۵ ۴) ☐ ۱۳ ج) کدام عبارت جبری زیر را می‌توان ساده کرد؟ ۱) ☐ $5m+5n$ ۲) ☐ $3a+4b$ ۳) ☐ $2a-a$ ۴) ☐ $6x+7y$ د) هزینه ثابت کرایه نوعی دوچرخه در یک پارک ۲۰۰۰۰ تومان و هزینه استفاده به ازای هر ساعت ۱۵۰۰ تومان است. هزینه کرایه این دوچرخه برای t ساعت چقدر است؟ ۱) ☐ $21500t$ ۲) ☐ $1500t+20000$ ۳) ☐ $20000t+1500$ ۴) ☐ $21500+t$	۱
۴	در یک نجاری ۲۰ عدد چهارپایه و سه پایه وجود دارد. اگر تعداد پایه های آنها ۶۸ تا باشد، در این نجاری چند چهارپایه و چند سه پایه وجود دارد؟	۱
۵	تمام حالت هایی که حاصل ضرب دو عدد ۳۰ می‌شود را بنویسید. همچنین مشخص کنید در کدام حالت حاصل جمع آنها کم ترین مقدار ممکن است؟ (به کمک روش الگوسازی)	۱/۲۵

www-kanoon.ir

شماره صفحه:	باسمه تعالي تعداد صفحات: ---	
نام ونام خانوادگي: شماره صندلي: نام دبير:	سازمان آموزش و پرورش شهرستانهاي استان تهران اداره آموزش و پرورش شهرستان رباط كريم دبيرستان غيردولتي دخترانه زاگرس درنوبت دی ماه ماه ۴۰۵-۴۰۴	نام درس: رياضی تاريخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ وقت امتحان: دقيقه
ردیف	تذكر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودكار مشكي يا آبي در مقابل آن بنويسيد.	بارم

۶	رضا توپی از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها می‌کند. توپ پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌رود، رضا می‌خواهد حساب کند این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟ (با استفاده از راهبرد رسم شکل)	۱/۵
۷	ساختمانی از ۲۰ طبقه روی همکف و ۶ طبقه زیر همکف تشکیل شده است. آرش در طبقه چهارم روی همکف است. او ابتدا ۵ طبقه بالا می رود ، سپس ۱۱ طبقه پایین می آید و از آنجا ۷ طبقه بالا می رود، او هم اکنون چند طبقه با طبقه هجدهم فاصله دارد؟	۰/۷۵
۸	دمای هوای شهر گرگان ۵ درجه بالای صفر است و هوای شهر تبریز ۱۲ درجه سردتر از هوای شهر گرگان است. دمای شهر تبریز را به دست آورید.	۰/۷۵
۹	برای محور زیر یک جمع متناظر بنویسید.  	۰/۷۵
۱۰	حاصل عبارت زیر را به کمک روش ارزش مکانی به دست آورید. ۵۴۲-۶۲۴=	۱

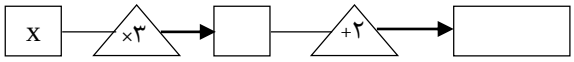
ی	د	ص
۲	۴	۵
۴	۲	۶

۱۱	a: جاهای خالی را کامل کنید. الف) $-3 + \square = 8$ ب) $-10 - \square = 2$ پ) $[(-6)+\square] + (-3) = -3$ ت) $(-42) \div \square = +7$ b: عددها را با هم مقایسه کنید. (علامت < = > بگذارید.) الف) $-(-3) - \square = 10$ ب) $5 - 3 \square 3 - 5$ c: حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-8 - (-3) + 6 =$ ب) $-30 \div 5 + 6 \times 3 =$ پ) $(-12 \div 4) \times (-7+2) =$	۲ ۰/۵ ۱/۵

www.kanoon.ir

شماره صفحه:	باسمه تعالي	
	تعداد صفحات: ---	
نام ونام خانوادگي:	**سازمان آموزش و پرورش شهرستانهاي استان تهران**	**نام درس:** رياضی
		تاريخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/
شماره صندلی:	**اداره آموزش و پرورش شهرستان رباط كريم**	**وقت امتحان:** دقيقه
نام دبير:	**دبيرستان غيردولتی دخترانه زاگرس**	
	درنوبت دی ماه ماه ۴۰۵-۴۰۴	

ردیف	تذكر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودكار مشكي يا آبي در مقابل آن بنويسيد.	بارم

۱۲	بدون محاسبه مشخص کنید که حاصل عبارت مثبت است یا منفی. $(-۳\times۷۵) \div (-۶۳۶۳-۹۷۸۴) =$	۰/۵
۱۳	الف : عبارت جبری $۵b+۴$ را به صورت کلامی بنویسید. کلامی : ب : دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید. ۵ ، ۷ ، ۹ ، .... ، .... پ : جمله nام الگوی عددی بالا را بنویسید جمله nام :	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۴	محیط و مساحت مستطیل زیر را به صورت یک عبارت جبری ساده شده بنویسید. 	۱
۱۵	اگر عدد x وارد نمودار زیر شود، چه عددی خارج می‌شود؟ به صورت جبری بنویسید. 	۰/۵
۱۶	فاطمه از یک فروشگاه تعداد S خودکار و t دفتر خریده است. قیمت هر خودکار ۳۰۰۰ و قیمت هر دفتر ۲۰۰۰۰ تومان است. الف) یک عبارت جبری برای مبلغ کل خرید فاطمه بنویسید. ب) اگر تعداد خودکارها و دفترهایی که فاطمه خریده به ترتیب ۶ و ۲ باشد، مبلغی که او پرداخت کرده چقدر بوده است؟	۰/۵ ۰/۵
۱۷	عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. الف) $۳x+۵+۳x-۳ =$ ب) $۲(۳a-۵b)-۲a-۳b =$	۰/۵ ۱
	سوال امتیازی: علی با تحویل روزنامه، ساعتی ۵۰ هزار تومان درآمد دارد. او هر هفته سه روز و هر بار ۴ ساعت روزنامه تحویل می‌دهد. پس از تحویل روزنامه به مدت ۸ هفته، علی چقدر درآمد خواهد داشت؟	
۲۰	موفق باشید.	