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

به نام خدای مهربان

نام و نام خانوادگی : آموزش و پرورش شهر تهران امتحان: ریاضی هفتم

نام دبیر:گلابدار تاریخ :۱۴۰۴/۱۰/۱۵

امتحانات نوبت اول دی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

مدرسه :شهید مهدوی

غ

الف : اولین اقدام برای حل کردن یک مساله " انتخاب راهبرد مناسب " می باشد. ○ ○

ب : قرینه ی قرینه ی **۵**- برابر با **۵**- است. ○ ○

ج : جمله های **۳ a**- و **۳b**- با هم متشابه هستند. ○ ○

د : به چند ضلعی که هیچ زاویه ای بزرگتر از **۱۸۰** درجه نداشته باشد محدب گویند. ○ ○

۲ جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. ۱

الف : حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر با ..... است.

ب : مقدار عددی عبارت **a . a** به ازای **a = - ۳** برابر با ..... است.

ج : دو زاویه ی متقابل به راس با هم ..... هستند.

د : وقتی شکلی را در صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده **مساوی** و ..... با شکل اولیه است.

۳ در سوالات زیر گزینه ی صحیح را با علامت (×) مشخص کنید. ۱/۵

A) قوربا غه ای می خواهد از یک دیوار **۷** متری بالا برود . او در هر بار جهش **۳** متر بالا می پرد و هر بار **۱** متر سر می خورد و پایین می آید. او با چند بار جهش به بالای دیوار می رسد؟

الف : ۲ ○ ب : ۳ ○ ج : ۵ ○ د : ۷ ○

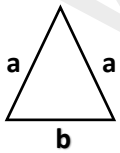
B) جمله ی هفتم الگوی مقابل کدام گزینه است ؟ ... و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

الف : ۳۴ ○ ب : ۳۶ ○ ج : ۴۹ ○ د : ۶۴ ○

C) حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است ؟ $\frac{(-3)\times(+8)}{(-6)} =$

الف : ۸+ ○ ب : ۴+ ○ ج : ۴- ○ د : ۶۴- ○

D) محیط شکل مقابل بصورت عبارت جبری کدام گزینه است ؟



الف : ۲a + b ○ ب : a + ۲ b ○ ج : a + b ○ د : ۲a – b ○

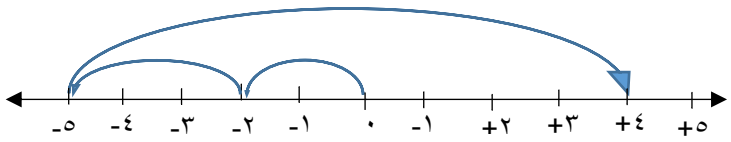
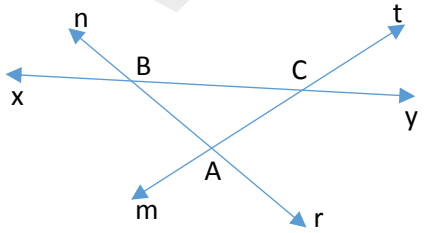
E) اگر روی یک خط **۶** نقطه انتخاب کنیم چند پاره خط ایجاد می شود ؟

الف : ۶ ○ ب : ۱۲ ○ ج : ۱۵ ○ د : ۲۱ ○

F) اگر $\overline{AB} = \overline{CD}$ و $\overline{CD} < \overline{EF}$ باشند چه نتیجه ای می توان گرفت ؟

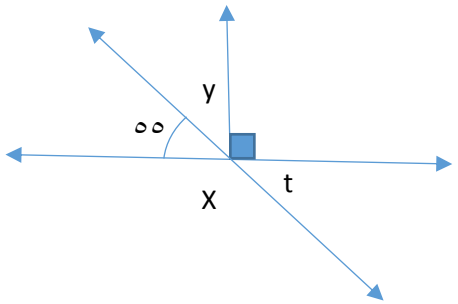
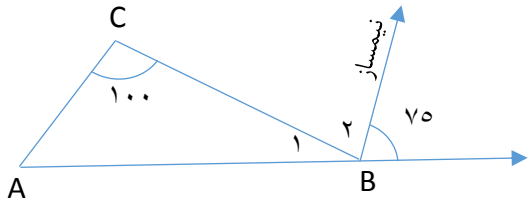
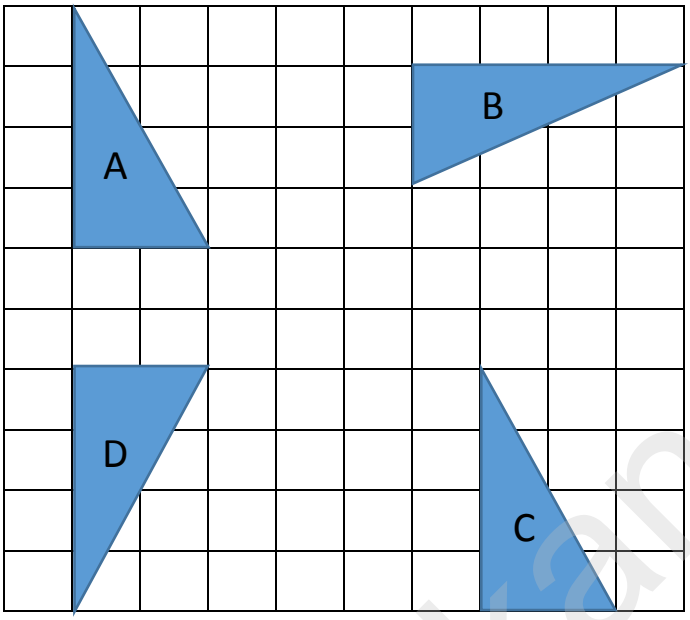
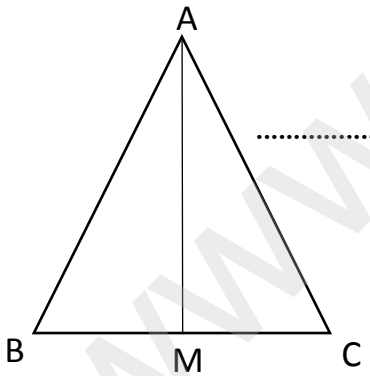
الف : $\overline{AB} = \overline{EF}$ ○ ب : $\overline{AB} = ۲\ \overline{EF}$ ○ ج : $\overline{AB} > \overline{EF}$ ○ د : $\overline{AB} < \overline{EF}$ ○

www.kanoon.ir

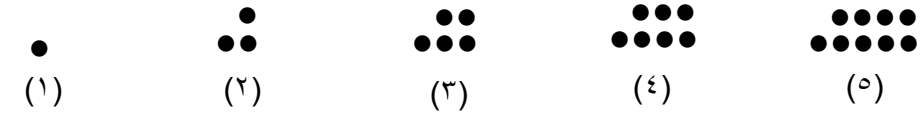
ردیف	نام ونام خانوادگی : ..... شعبه :	بارم
۴	برای شکل زیر یک جمع بنویسید . 	۰/۵
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-18) \times (-5) =$ $-8 -15 +11 -9 =$ $(-7-2)+(-10) =$ $[(-12)-(-7)] \times [(-42) \div (+6)] =$	۲
۶	الف : عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $2(5a-2b)-8a+9b =$ ب : مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=3$ و $y=5$ بدست آورید. $4x-2y =$	۱ ۱
۷	الف : معادله ی زیر را حل کنید. $4x-3 = 11+2x$ ب : برای مساله ی زیر یک معادله بنویسد . (حل معادله لازم نیست) " از ۷ برابر عددی ۹ واحد کم کردیم حاصل ۷۲ شد . آن عدد چیست ؟ "	۱ ۰/۵
۸	در شکل زیر پاره خط های کوچک با هم مساوی اند . تساوی های زیر را کامل کنید .  $\overline{AB}+\overline{BF}=$ ..... $\overline{AB}+\overline{BE}-$ ..... $=\overline{AC}$ $\overline{EF}=$ ..... $\overline{AF}$ $\overline{AE}=$ ..... $\overline{AC}$	۱
۹	با توجه به شکل مقابل :  الف : نام یک پاره خط بنویسید . ..... ب : نام یک نیم خط بنویسید . ..... ج : نام یک خط بنویسید. ..... د : در این شکل چند نیم خط می توان نام برد ؟	۱

محل انجام محاسبات :

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
۱۰	در شکل های زیر مقدار مجهول را بدست آورید .   X = ... Y = ... t = ... A = ... B_1 = ... B_2=	۱/۵
۱۱	الف : با توجه به شکل زیر : شکل **A** با چه تبدیلی بر هر کدام از شکلهای **B** و **C** و **D** منطبق می شود؟  **A** ⟶ **B** **A** ⟶ **C** **A** ⟶ **D**	۰/۷۵
	ب : دو مثلث **ABM** و **ACM** همنهشت هستند. **a**) همنهشتی این دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ..... **b**) تساوی بین اجزای متناظر داده شده را کامل کنید.  $\overline{AB}$ = ... B = ...	۰/۷۵
ردیف		**بارم**
۱۲	دمای هوای شیراز **۱۳** درجه بالای صفر و هوای اردبیل **۷** درجه زیر صفر است. الف : هوای شیراز چند درجه از اردبیل گرمتر است ؟ ⟶ ب : میانگین دمای هوای شیراز و اردبیل چند درجه است ؟	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۳	مجموع سه عدد طبیعی متوالی **۶۳** است .این اعداد را بدست آورید .	۱
۱۴	در یک پارکینگ **۲۰** دوچرخه و اتومبیل وجود دارد . اگر تعداد کل چرخ های این وسایل ۵۶ باشد . چند دوچرخه و چند اتومبیل در پارکینگ وجود دارد ؟	۱
۱۵	با توجه به الگوی مقابل برای ساختن شکل پنجاهم چند گلوله نیاز داریم ؟  (۱) (۲) (۳) (٤) (٥)	۱
۱۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $\left(1-\frac{1}{100}\right)\times\ldots\times\left(1-\frac{1}{5}\right)\times\left(1-\frac{1}{4}\right)\times\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\left(1-\frac{1}{2}\right)=$	۱

آرزوی قلبی ما موفقیت شماست