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**



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 :
.....
نام پدر :
.....
پایه : هفتم
شماره صندلی :
.....

اداره آموزش و پرورش شهر تهران

دبیرستان فروغ علم

امتحانات خردادماه ۱۴۰۵

امتحان درس : ریاضی
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام دبیر : منـــــزّه
تاریخ : ۱۴۰۵/۰۳/۰۳

ردیف | بارم

A سوالات صحیح و غلط

۱ **عدد ۳/۵ عدد صحیح است .** صحیح ☐ غلط ☐

۲ **حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ، صفر می شود.** صحیح ☐ غلط ☐

۳ **جواب معادله ی $5x = 0$ ، برابر صفر می باشد.** صحیح ☐ غلط ☐

۴ **از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد.** صحیح ☐ غلط ☐ 1/5

۵ **در دو شکل هندسی هم نهشت ، همه اجزا باهم برابرند.** صحیح ☐ غلط ☐

۶ **کوچکترین شمارنده ی طبیعی هر عدد، یک می باشد.** صحیح ☐ غلط ☐

B سوالات تکمیل کردنی

۱ **بزرگترین عدد صحیح منفی ، ..... است.**

۲ **ساده شده ی عبارت $-\big(-(-(-9))\big)$ – عدد ..... است.** 1/5

۳ **جمله ی دهم در الگوی عددی $3n + 7$ برابر ..... است.**

۴ **خطی که از دو طرف بسته باشد را ..... می نامیم .**

۵ **عدد اول ، عددی طبیعی و بزرگتر از ..... است که فقط ..... شمارنده دارد.**

C سوالات تستی

۱ **در عبارت جبری $-3x - 5$ ، ..... را عدد ثابت می نامیم.**

الف) ۳- ☐ **ب) ۵** ☐ **ج) ۵-** ☐ **د) x** ☐

۲ **کدام یک از اعداد زیر اول می باشد؟**

الف) ۱ ☐ **ب) ۱۳** ☐ **ج) ۱۵** ☐ **د) ۲۱** ☐ 1

۳ **کدام یک از اعداد زیر مضرب ۳ نمی باشد ؟**

الف) ۱ ☐ **ب) ۳** ☐ **ج) ۶** ☐ **د) ۹** ☐

۴ **کدام دسته از اعداد زیر می توانند اضلاع یک مثلث باشند؟**

الف) ۲ و۳ و ۶ ☐ **ب) ۲ و ۲و۴** ☐ **ج) ۳ و ۵ و ۷** ☐ **د) ۴ و ۵ و۹** ☐

ادامه سوالات در صفحه ۲

www-kanoon-ir

ردیف	"ریاضیات هم علم است هم هنر. علم بدان معنا که کشف می کند و هنر بدان معنا که زیباست"	بارم

D سوالات تشریحی

۱ **در داخل ☐ علامت $<$ $=$ $>$ قرار دهید.** — 1

$-8 \square -11$ $\quad -7 \square 2$ $\quad -6 \square +6$ $\quad 0 \square -5$

۲ **حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.** — 1/75

$(-4)+(-5)=$ $\quad (-9)-(-13)=$

$(-7)\times(+8)=$ $\quad (-17)\div(-17)=$

$-3+5-9+16=$ $\quad (-3)\times(-8)-(-2)=$

۳ **الف) الگوی عددی زیر را ادامه دهید .** — 1/25

3 , 8 , 13 , … , … , …

ب) جمله ی عمومی این الگو را بنویسید. .....

۴ **الف) هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** — 1

$2x+3y+5x+8y=$

$-2(x+3y)+6y=$

ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=-2$ به دست آورید. — 0/5

$3x+7$

۵ **معادله ی زیر را حل کنید .** — 1

$5x-13=2x+2$

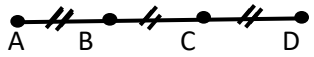
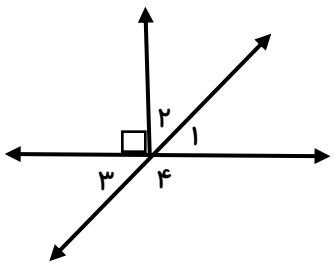
۶ **عبارت کلامی قسمت "الف" را به صورت جبری و عبارت جبری قسمت"ب" را به صورت کلامی بنویسید.** — 0/75

الف) حاصل جمع هر عدد با خودش . .....

ب) $x+7$ . .....

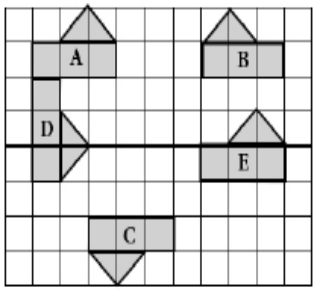
ادامه سوالات در برگه ی دوم (صفحه ۳)

www-kanoon-ir

ردی ف	نام و نام خانوادگی : ..... کلاس هفتم : ..... صفحه ۳	بار م
7	**الف) عدد ۹۰ را تجزیه کنید.**	0/5
	ب) ب.م.م دو عدد ۹۰ و ۷۵ را به دست آورید.	0/5
	ج) ک.م.م دو عدد ۹۰ و ۷۵ را به دست آورید.	0/5
	د) کسر روبه رو را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{75}{90} =$	0/5
	هـ) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{1}{75} - \frac{1}{90} =$	0/5
8	**با توجه به شکل رو برو :** 	1
	الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $\overline{AD} = \cdots \overline{CD}$ $\quad$ $\overline{AB} = \cdots \overline{BD}$	
	ب) جای خالی را با نام پاره خطی مناسب پر کنید. $\overline{AC} - \overline{BC} = \cdots$ $\quad$ $\overline{AB} + \cdots = \overline{AD}$	
9	**در شکل مقابل ، اگر اندازه ی زاویه ی ۱ ، برابر ۳۰ درجه باشد ، اندازه ی زاویه های خواسته شده ی زیر را بنویسید.**  $\hat{2} =$ .... $\hat{3} =$ .... $\hat{4} =$	0/75

ادامه سوالات در صفحه ۴

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
۱۰	**باتوجه به شکل زیر:**  **الف) کدام شکل انتقال یافته شکل A است؟ .....** **ب) کدام شکل قرینه ی شکل A نسبت به یک خط راست می باشد؟ .....** **ج) کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه ۹۰ درجه‌حول یک نقطه می باشد؟.....** **د) کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه ی ۱۸۰ درجه‌حول یک نقطه می باشد؟.....**	1
۱۱	**برای مسأله ی زیر معادله بنویسید .** **" محسن ۱۰۰۰۰ تومان پول داشت، سه خودکار خرید و ۱۰۰ تومان برایش باقی ماند؛ قیمت هر خودکار چقدر است ؟"**	0/5
۱۲	**دمای هوای اصفهان ۶ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد ۸ درجه سرد تر از اصفهان است؛** **الف) دمای هوای شهرکرد را به دست آورید.** **ب) میانگین دمای هوای اصفهان و شهرکرد را به دست آورید.**	1
۱۳	**یک باغچه ی مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۴ متر است، اگر بخواهیم به فاصله ی یک متر از لبه های باغچه دور تادور آن را نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم ؟**	1
۱۴	**با ارقام ۳ ، ۵ و ۷ چند عدد دو رقمی می توان نوشت ؟ تمام آن ها را بنویسید.**	1