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 صندلی:	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای تهران** **اداره آموزش و پرورش شهریار** **دبیرستان قائم**	مهر آموزشگاه در تمام صفحات زده شود(محل مهر)

نام و نام خانوادگی :

پایه: هفتم **تاریخ: /۱۴۰۴/۱۰**

درس:ریاضی **آزمون نوبت اول سال تحصیلی۱۴۰۴/۱۴۰۵** **مدت امتحان: ۸۰ دقیقه**

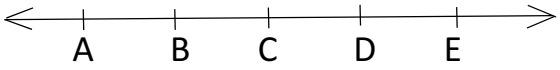
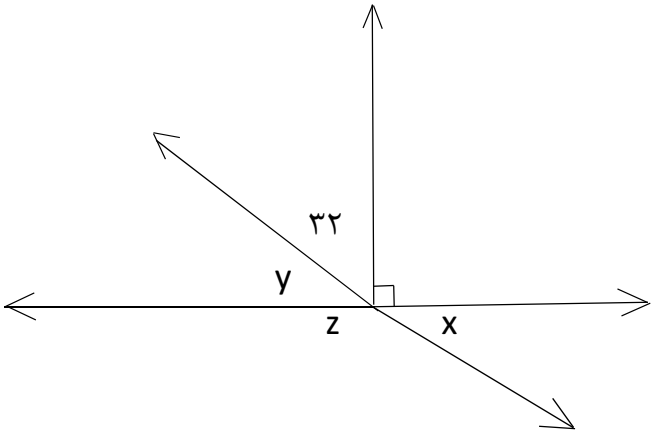
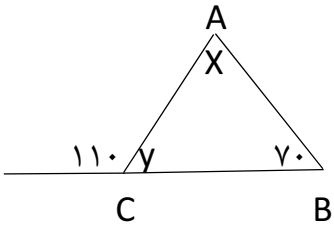
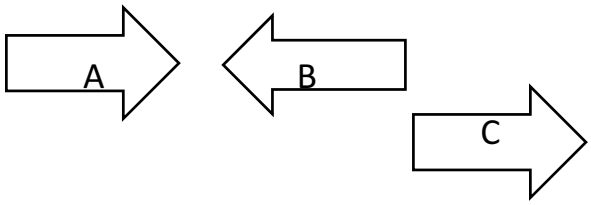
تصحیح	نام مصحح: تاریخ و امضاء:	نمره با عدد: نمره با حروف:	تجدیدنظر	نام مصحح: تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر با عدد: نمره تجدید نظر با حروف:

ردیف	« سؤالات »	نمره
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک حداقل .....شمارنده دارد. ب) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر ..... می شود. ج) مجموع دو عدد طبیعی فرد عددی ..... است. د)از دو نقطه.....خط می گذرد.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات ذیل را مشخص کنید. الف) عدد ۲۹ اول است. ب) هر عدد صحیح منفی از صفر بزرگتر است. ج) چند ضلعی که همه زاویه های آن از ۱۸۰ درجه کمتر است مقعر می نامند. د)کوچکترین شمارنده ی هر عدد خود عدد است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱)کدامیک از گزینه های زیر چند ضلعی منتظم است؟ الف)مثلث متساوی الاضلاع ب)مثلث متساوی الساقین ج)مربع د)هیچ کدام ۲)مقدار عددی عبارت a-b به ازای a=-۲ و b=۳ کدام گزینه است؟ الف)-۵ ب)۵ ج) ۱ د)-۱ ۳)شمارنده های اول عدد ۲۸ چه اعدادی هستند؟ الف)۲و۵ ب)۳و۵ ج)۲و۷ د)۳و۷	۱/۵
۴	به سوالات ذیل پاسخ کوتاه دهید. الف)عبارت کلامی "پنج واحد بیشتر از دو برابر یک عدد" را به صورت عبارت جبری بنویسید. ب)مکمل زاویه ۷۰ درجه چند است؟	۱
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۰ و حاصل جمع آنها ۱۳ باشد.(کشیدن جدول نظام دار الزامی است)	۱

www-kanoon.ir

۶	حاصل عبارات زیر را بنویسید. ((-۳) +(+۵)) x (-۲) = -۲+۶-۱۱+۷=	۱/۵
۷	جدول زیر را کامل کنید. a | ۰ ۱+ ۱- ۳a-۲ |	۱/۵
۸	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. ۳(۲x-۴y)-۷x+۴y= ۵a-۲b-۱۱a+۷b-۱۰=	۱/۵
۹	دمای هوای شهر اصفهان ۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای شهر اردبیل ۴ درجه سردتر از اصفهان است. الف)دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ ب)اختلاف دمای این دو شهر چند درجه است؟	۱
۱۰	الف) جمله n ام و دو جمله بعدی الگوی زیر را بنویسید. ۵,۱۰,۱۵,... ب) مقدار عددی عبارت جبری روبرو را به ازای a=۲ بدست آورید. $\frac{2a+6}{3-4a}$ =	۱
۱۱	معادله زیر را حل کنید. ۵x-۳=۱۷ -۷+۳X=۱۱	۱/۵
۱۲	الف)تمام شمارنده های عدد ۳۲ را نوشته و شمارنده های اول آن را مشخص کنید. ب)از طریق نمودار درختی عدد ۸۰ را به صورت حاصلضرب اعداد اول بنویسید.	۱

www-kanoon-ir

۱۳	در شکل زیر پاره خط های AB و BC و CD و DE با هم برابرند.  الف)در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید. BC=.....AE AC=.....CE ب)در جاهای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید. AE-CE=..... AC+CD=.....	۲
۱۴	ب)در شکل زیر زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  x= y= z=  X= y=	۲
۱۵	درهر مورد چه تبدیلی انجام شده است.  الف)از A به B ب)از A به C ج)دو شکل هم نهشت را تعریف کنید.	۱/۵