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**

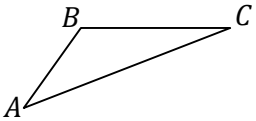
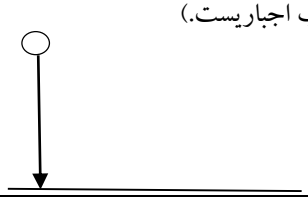


kanoonBook.ir

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 خدا	آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵- ۱۴۰۴		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین مدیریت آموزش و پرورش تاکستان دبیرستان غیرانتفاعی آوای دانش مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی : نام پدر: کلاس:	درس : ریاضی	پایه : هفتم	
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.	ساعت شروع:	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/ ۰۶	مدت زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه

بارم	صفحه اول
۱	۱- جملات درست را با (✓) و جملات نادرست را با (×) مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر دو عدد منفی، عددی منفی است. ☐ ب) ۲ $n = 2$ جواب معادله $6n + 7 = 37$ است. ☐ ج) از دو نقطه بی شمار خط راست عبور می کند. ☐ د) شکل ⌵ محدب است. ☐
۱/۲۵	۲- گزینه درست را با کشیدن خط دور آن، مشخص کنید. ۱) به جای مربع چه عددی تواند قرار بگیرد: $2 \times \square + 5 = 25$ الف) ۶ ب) ۱۰ ج) ۱۱ د) ۲۰ ۲) عبارت جبری $2x + 4z - 3$ دارای چند جمله است؟ الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵ ۳) کدام عبارت جبری، عبارتِ هفت برابر یک عددی را بیان می کند؟ الف) $x - 7$ ب) $x + 7$ ج) $\frac{1}{7}x$ د) $7x$ ۴) روی یک خط شش نقطه می گذاریم چند نیم خط به وجود می آید که سر آن ها روی این نقاط باشند؟ الف) ۱۰ ب) ۱۶ ج) ۱۲ د) ۱۵ ۵) کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه و جهت شکل را تغییر نمی دهد؟ الف) دوران ب) انتقال ج) تقارن د) هیچکدام
۱/۲۵	۳- کامل کنید. الف) در مسئله هایی که لازم است همه جواب ها و پاسخ های ممکن را بنویسیم می توانیم از راهبردِ ..... استفاده کنیم. ب) جمع هر عدد با قرینه اش ..... می شود. ج) در ریاضی نقطه را با حروف انگلیسیِ ..... نمایش می دهیم. د) به چند ضلعی ای که همه ضلع هایش با هم و همه زاویه هایش با هم برابرند چند ضلعی..... نام دارد. ه) در شکل روبرو داریم: $AB + BC > \cdots$ 
۱/۲۵	۴- توپی از ارتفاع ۶۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از خوردن به زمین نصف ارتفاع قبلی بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟(رسم شکل دقیق با جهت حرکت توپ اجباریست.) 
۱/۵	۵- در یک مدرسه $\frac{3}{6}$ دانش آموزان، درس ریاضی را مطالعه کرده اند و در امتحان شرکت کرده اند. $\frac{1}{4}$ آن ها درس ریاضی را مطالعه نکرده اند ولی در امتحان شرکت کرده اند بقیه که تعداشان ۳۰ نفر است در امتحان ریاضی شرکت نکرده اند. تعداد دانش آموزان این مدرسه را پیدا کنید.

www-kanoon-ir

۶- الف) سه عدد بعدی الگوی روبرو را بنویسید. ... و ... و ... و ۴۰ و ۸۰ و ۱۶۰ — ۱/۲۵

ب) جمله nاُم الگوی روبرو را پیدا کنید. ... و ۱۶ و ۱۲ و ۸ و ۴

۷- با استفاده از جدول ارزش مکانی و با کمک گسترده نویسی عبارت زیر را به دست آورید. — ۱/۲۵

	دهگان	یکان
−	۴	۱
+	۳	۵

۸- دمای هوای شهر تبریز پنج درجه زیر صفر است. دمای هوای شهر تهران هشت درجه گرم تر است است. در این صورت دمای هوای شهر تهران چند درجه است؟ — ۰/۷۵

۹- حاصل عبارت های زیر رابه دست آورید: — ۲

$(-۱۲) \div (+۲) =$ $\quad -۸ - (-۴) =$

$۴ + ۲ \times ۳ =$ $\quad \big((-۲) + (+۳)\big) \times (-۵ - ۲) =$

۱۰- عبارت جبری روبرو را ساده کنید. $۳(۴x + ۲y) - ۲(۶x + ۲y) =$ — ۱/۵

۱۱- مقدار عددی عبارت جبری را به ازاء عددهای داده شده بنویسید. — ۱

a	۰	−۵
$۲a - ۶$		

۱۲- معادله روبرو را حل کنید: $۳x - ۲ = ۱۰$ — ۱

۱۳- برای مسئله زیر **یک معادله بنویسید** و سپس آن را حل کنید. — ۱

« **علی یک کتاب درسی را در ۸ ساعت مطالعه کرد و ۴ صفحه از آن باقی ماند اگر کل کتاب ۶۰ صفحه باشد درهر ساعت چند صفحه از کتاب را خوانده است؟** »

۱۴- پاره خط های AB و BC و CD و DE روی یک خط قرار دارند. — ۱



الف) رابطه های زیر را کامل کنید.

$\overline{AB} + \overline{BC} = \cdots$ $\quad \overline{AD} - \overline{BD} = \cdots$

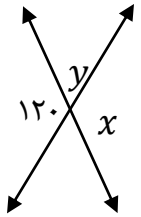
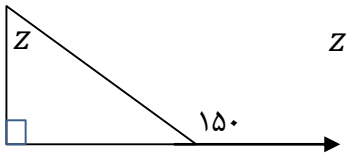
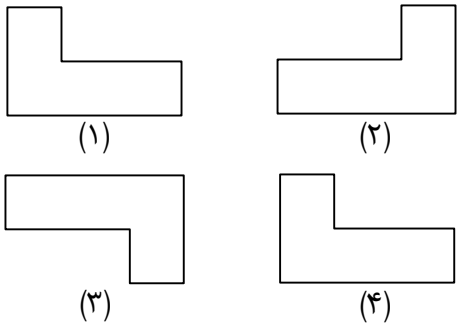
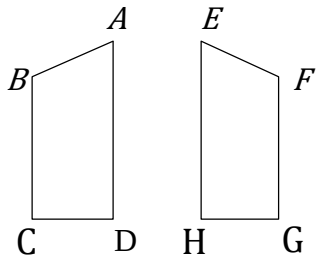
ب) تساوی های زیر را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.

$\overline{AC} = \cdots \overline{AB}$ $\quad \overline{AD} = \cdots \overline{BD}$

ادامه در صفحه سوم

www-kanoon-ir

صفحه سوم	آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵- ۱۴۰۴		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین مدیریت آموزش و پرورش تاکستان دبیرستان غیرانتفاعی آوای دانش مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی : نام پدر: کلاس:	درس : ریاضی	پایه : هفتم	
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.	ساعت شروع:	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/ ۰۶	مدت زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه

۱۵- در شکل های زیر اندازه زاویه های مجهول را به دست آورید.  $x = \cdots$ $y = \cdots$  $z = \cdots$	۱
۱۶- به شکل های مقابل توجه کنید. الف) کدام شکل انتقال یافته شکل (۱) است؟ ب) کدام شکل دوران یافته شکل (۱) است؟ ج) کدام شکل قرینه شکل (۱) است؟ **خط تقارن** متناسب با آن را رسم کنید.  	۱
۱۷- دو شکل زیر با هم نهشت هستند جاهای خالی را کامل کنید.  $\hat{A} = \cdots$ $\overline{AB} = \cdots$ $ABCD \ldots . EFGH$	۰/۷۵

نمره به عدد و حروف: امضاء و تاریخ	نمره به عدد و حروف پس از تجدید نظر: امضاء و تاریخ