Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

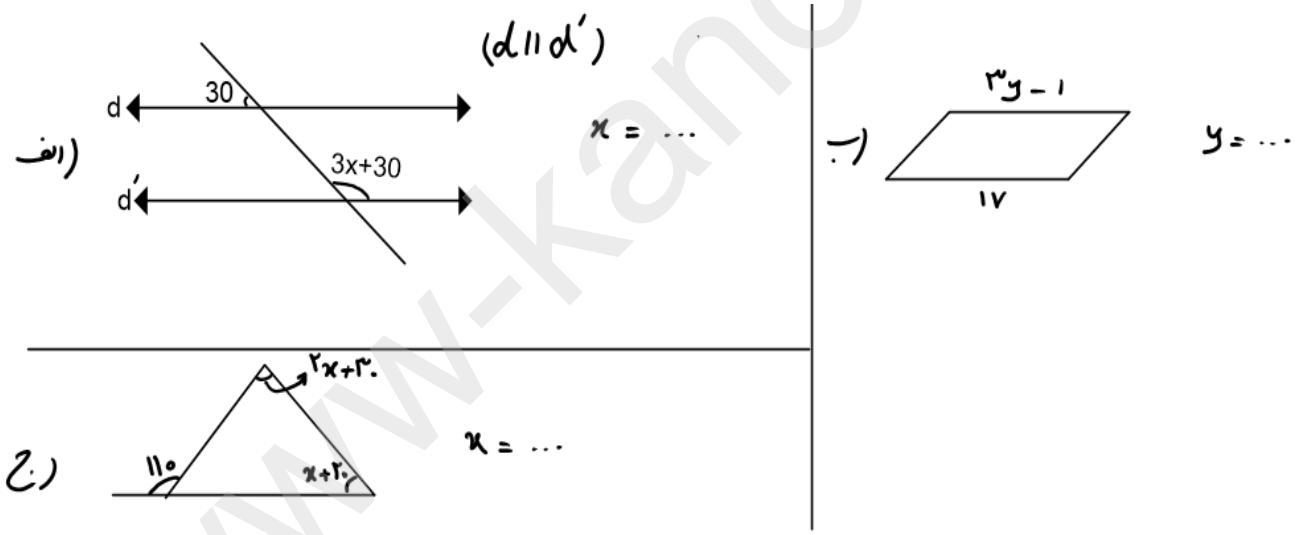
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صفحه:	بسمه تعالی	تعداد صفحات:
نام درس: ریاضی	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز**	**مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**
پایه: هشتم	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه یک**	**تاریخ امتحان:**
نام و نام خانوادگی:	**دبیرستان کمیل**	**ساعت:**
کلاس:	**مستمراول آبان ۱۴۰۳**	**شماره داوطلب:**

ردیف	**تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.**	بارم
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. الف) صفر عددی گویا است. ☐ ب) « ب م م» دو عدد اول همواره برابر با عدد یک است. ☐ ج) در روش غربال عدد ۵۶ ، با مضرب های عدد ۷ خط می خورد. ☐ د) هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ☐	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) عبارت کلامی « مجموع مجذور x با پنج برابر مکعب y » به صورت جبری ..... است. ب) لوزی که دارای زاویه قائمه باشد ، ..... نام دارد. ج) دو خط عمود بر یک با هم ..... هستند. د) هر دوازده ضلعی منتظم ..... خط تقارن دارد.	۲
۳	از بین گزینه ها ، پاسخ درست را انتخاب کنید. A) حاصل عبارت $(۹ + ۱۰-) \times ۹ - ۳ \times ۸ \div ۲۴$ برابر است با: الف) صفر ب) ۱۰ - ج) ۱۸ د) ۱۸- B) حاصل کدام گزینه صحیح می باشد؟ الف) $۰/۵۷ = (-۰/۳) - ۰/۲۴$ ب) $۵ - ۴/۲۵ = -۰/۷۵$ ج) $-۰/۴ - ۰/۵ + ۱ = +۰/۱$ د) $۰/۷۱ - ۴/۲ = ۳/۴۹$ C) در روش غربال عددهای ۱ تا ۱۰۰ ، کدام یک از عددهای زیر زودتر از بقیه خط می خورد؟ الف) ۴۹ ب) ۳۵ ج) ۷۵ د) ۹۱ D) کدام گزینه محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟ الف) شش ضلعی منتظم ب) متوازی الاضلاع ج) مربع د) هفت ضلعی منتظم	۲
۴	عبارت زیر را ساده کنید و سپس در صورت امکان به صورت یک عدد مخلوط بنویسید. $\frac{-۴۲ \times ۳۶}{-۲۷ \times (-۱۲)} =$	۱
	ب) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-۲\frac{۵}{۷}$ معکوس ⟵ ب) ۰ معکوس ⟵	۱

www-kanoon-ir

۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[(-۶)-(-۱۰)] \div \left[-\frac{۳}{۸}+\frac{۵}{۱۲}\right] =$	۱
۶	در غربال عددهای اول ۱ تا ۸۰ به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) اولین مضرب عدد ۳ که برای اولین بار خط توسط ۳ خط می خورد، چیست؟ ب) آخرین عددی که خط می خورد را بنویسید؟ ج) عدد ۳۶ با مضرب کدام عدد خط می خورد؟	۱/۵
۷	تساوی های زیر را کامل کنید. $[۱۰ \text{ و } ۱۱] =$ $(۳۰ \text{ و } ۴۰) =$	۱
۸	در هر شکل مقدار مجهول را بنویسید. (چهار ضلعی متوازی الاضلاع می باشد)  	۱/۵
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $-۸ab + ۵b(۳a + ۲b) =$ ب) $(x+۲)(x+۳) =$	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۰	عبارت های جبری زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) الف) $۱۵x^{۲}y + ۳۰x^{۲}y^{۲} = \cdots (\ldots\ldots + \ldots)$ ب) $y \times ۳^{a} + x \times ۳^{a} =$	۱/۵
۱۱	مقدار عددی هر یک از عبارت های جبری را به ازای مقدارهای داده شده بدست آورید. $y = ۳x - ۱$ x: -۱ ، y: ۰۰۰۰ x: ۲ ، y: ۰۰۰۰	۱
۱۲	الف) مجموع زوایای داخلی یک **۱۰ ضلعی** را بدست آورید. ب) اندازه **یک** زاویه خارجی هر **۲۰ ضلعی** را بدست آورید.	۱
۱۳	معادله زیر را حل کنید. $۵(۲x - ۳) - ۴x = ۹$	۱
۱۴	از راه تقسیم کردن بر اعداد اول، تعیین کنید که عدد **۱۱۹** اول است یا مرکب؟	۱
۱۵	تعریف های ستون سمت راست را به چهارضلعی مربوطه در ستون سمت چپ وصل کنید.(یک چهارضلعی در ستون سمت چپ اضافی است)	۱

سمت راست	***سمت چپ***
الف) متوازی الاضلاعی که زاویه های قائمه دارد	**مربع**
ب) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد	**لوزی**
پ) چهارضلعی که ضلع روبه روی آن دو به دو با هم موازیند.	**مستطیل**
ت) متوازی الاضلاعی که چهارضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد.	**ذوزنقه**
	متوازی لاضلاع