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.**

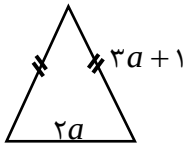
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

| شماره صفحه: ۱ | باسمه تعالی | تعدادصفحات: ۴ |
|---|---|---|
| نام درس: ریاضی ۱ | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | |
| پایه: هفتم | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ کرج | |
| نام و نام خانوادگی: ..... | دبیرستان دوره اول کمیل | ساعت: |
| کلاس: هفت ..... نام دبیر : ..... | مستمر اول آبان ماه۱۴۰۳ | شماره داوطلب: |
| تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید. | | |

| ردیف | « استفاده از ماشین حساب **ممنوع** می‌باشد.» | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با « ص » یا « غ » مشخص کنید.<br>الف) حاصل عبارت $-(-۲)$ مساوی $-۲$ می شود.<br>ب) $x=۲$ جواب معادله‌ی $\frac{x+۸}{۳}=۲$ می باشد.<br>ج) تمام اعداد صحیح از صفر بزرگترند.<br>د) جمله‌های $-۲a$ و $+۲a$ با هم متشابه‌اند. | ۱ |
| ۲ | هر جمله را با یک عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.<br>الف) حاصل‌ضرب یک عدد صحیح منفی در صفر برابرست با ..... .<br>ب) متمم زاویه‌ی **۳۰** درجه ، زاویه‌ی ..... درجه و مکمل زاویه‌ی **۱۲۵** درجه ، زاویه‌ی ..... است.<br>ج) جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر ..... می‌شود. | ۱ |
| ۳ | گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.<br>۱_ مقدار عددی عبارت $۳n-۹$ به ازای $n=-۴$ کدام است ؟<br>الف) $+۲۱$ ب) $-۲۱$ ج) $-۳$ د) $+۳$<br>۲_ جمله‌ی $۳ab$ با کدام گزینه متشابه می باشد ؟<br>الف) $۳a$ ب) $۳b$ ج) $-ba$ د) $۳abc$<br>۳_ حاصل عبارت $-(۱-۵)$ کدام است؟<br>الف) $-۴$ ب) $+۴$ ج) $-۶$ د) $+۶$<br>۴_ حاصل $(۲۰\div۲)\times۵-۵$ کدام است؟<br>الف) $+۴۵$ ب) $-۴۵$ ج) $-۵۴$ د) $+۵۴$ | ۱ |

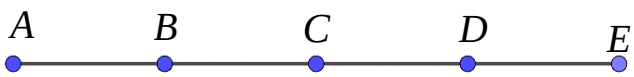
www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | حاصل جمع و تفریق‌ها را بدست آورید. (فقط جواب)<br>$-۲۲\times۳=$ $\quad$ $(-۷۵)+(-۱۲)=$<br>$-۴(۸۰)=$ $\quad$ $-۲۳-(-۳۰)=$ | ۱ |
| ۵ | علامت > = < در جای مناسب قرار دهید.<br>$-۹ \square -۱۲$ $\quad$ $۸ \square -۷$ $\quad$ $۴ \square -(-\frac{۸}{۲})$ $\quad$ $-۱ \square -۱/۰۱$ | ۱ |
| ۶ | به چند حالت ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ می شود؟ (نوشتن همه حالت‌ها الزامی است.)<br>در کدام حالت، حاصل جمع، کمترین مقدار است ؟ (مشخص کنید)<br>حاصل جمع \| عدد دوم \| عدد اول | ۲ |
| ۷ | سه عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید.<br>$۴,۷,۱۲,۱۹,\ .....\ ,\ .....\ ,\ .....$ . | ۱/۵ |
| ۸ | دمای هوای تهران ۱ درجه زیر صفر است و دمای هوای فیروزکوه ۵ درجه سردتر است. مجموع دمای این دو شهر چند درجه است؟ | ۱/۵ |
| ۹ | حاصل عبارت زیر را به دست آورید.<br>$(-۸+۴)+۲(-۴۰\div۵)=$ | ۱ |
| ۱۰ | جمله $n$ام الگوی عددی زیر را به دست آورید.<br>جمله $n$ام: . . . . . $\quad$ ۳ , ۶ , ۹ , ۱۲ , ۱۵ , ... | ۱ |
| ۱۱ | در شکل زیر محیط شکل را به صورت جبری به دست آورید.<br> | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۲ | معادله‌های زیر را حل کنید.<br>$۲x+۳=۶x-۱۳$ $۳x-۱=۳۲$ | ۲ |
| ۱۳ | عبارت جبری زیر را ساده کنید.<br>$۳(۲m-n)-m+۳n=$ | ۱ |
| ۱۴ | محمد کتاب داستانی را در ۸ ساعت مطالعه کرده است و ۱۴ صفحه از آن باقی مانده است. اگر این کتاب ۱۵۰ صفحه داشته باشد، به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟ (با تشکیل معادله، جواب را به دست آورید.) | ۱٫۲۵ |
| ۱۵ | با رسم شکل‌های مناسب به سوال‌های زیر پاسخ دهید:<br>الف) از یک نقطه چند خط راست می‌گذرد؟<br>ب) از دو نقطه چند خط راست می‌گذرد؟ | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | پاره خط $\overline{EA}$ به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به شکل به تساوی‌های زیر را کامل کنید.<br><br><br>$\overline{AE}-\overline{CE}=.....$<br>$\overline{AE}=.....+\overline{AB}$ | ۱ |
| | اندازه قد علی را با $a$ ، اندازه قد حسن را با $b$ و اندازه قد رضا را با $c$ نمایش می‌دهیم. رابطه زیر را کامل کنید و نتیجه را به فارسی بنویسید.<br>$\left.\begin{matrix}a>b\\b=c\end{matrix}\right\}\Rightarrow ..... \quad .....$ | ۰/۷۵ |
| **افلاطون: ریاضیات روح را صفا می‌بخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده می‌کند. غفلت از ریاضیات به تمام علوم و دانش‌ها لطمه می‌زند.** | | ۲۰ نمره |

محل چرک‌نویس: