Kanoon.ir

**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.**




***تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار***

***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ازمون ریاضی هشتم<br>نام ونام خانوادگی:<br>شماره صندلی:<br>نام دبیر :<br>پایه : | به نام خدای زیبایی ها<br>اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو<br>دبیرستان غیر دولتی فاخر متوسطه یک<br>ارزشیابی (ی) ماه سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳ | تاریخ ازمون : 1403/10/2<br>مدت آزمون :<br>ساعت ازمون :<br>تعداد سوال :<br>تعداد صفحه : |

| ردیف | تذکر: دانش آموز عزیز با آرزوی موفقیت برای شما، لطفا پاسخ سؤالات را فقط با استفاده از خودکار آبی بنویسید. | بارم |
|---|---|---|

**۱** درستی هر عبارت را با علامت $\surd$ و نادرستی هر عبارت را با علامت × مشخص کنید. — بارم: ۱

الف-هر عدد گویای غیر صفر را می‌توان به صورت یک کسر علامت دار نوشت. ☐

ب: اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها برابر عدد بزرگتر است. ☐

ج:دو خط عمود بریک خط خود با هم موازیند. ☐

د: دو عبارت جبری $5yx^2$ و $7xy^2$ با هم متشابه هستند. ☐

**۲** جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. — بارم: ۱

الف: حاصلضرب بزرگترین عدد صحیح منفی در کوچکترین عدد صحیح مثبت سه رقمی برابر..... می باشد.

ب: اگر مجموع دو عدد اول برابر ۹۹ باشد،عدد کوچکتر برابر عدد .....است.

ج: یک هفت ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد.

د: بین هر دو عدد صحیح ..... عدد گویا وجود دارد .

**۳** گزینه مناسب را انتخاب کنید. — بارم: ۲

۱) حاصل عبارت $[-(-8+10)\times(-3)]\div(-6)$ کدام است؟

الف: ۷- ☐ ب: ۱- ☐ ج: ۷+ ☐ د: ۱+ ☐

۲) با کدام یک از چندضلعی های منتظم زیر نمیتوان کاشی کاری کرد؟

الف:سه ضلعی ☐ ب:چهارضلعی ☐ ج:پنج ضلعی ☐ د: شش ضلعی ☐

) کدام گزینه حتما عددی زوج است؟

الف: $2a+3b$ ☐ ب: $2ab-1$ ☐ ج: $2ab$ ☐ د: $3a+2$ ☐

) کدامیک از اعداد زیر گویا نیست ؟

الف: $-\sqrt{49}$ ☐ ب صفر ☐ ج ۳/۱۴ ☐ $\sqrt{5}>$ ☐



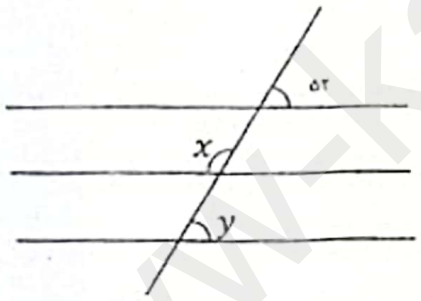
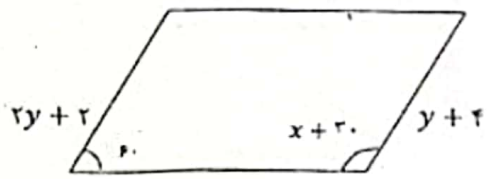
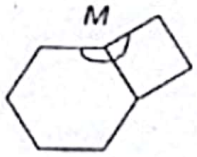
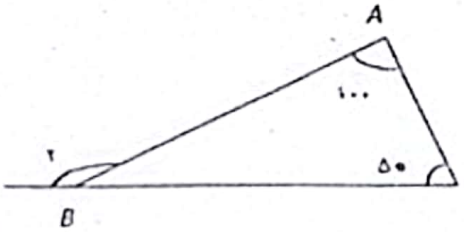
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | حاصل عبارت های زیر را با رعایت ترتیب عملیات به دست آورید و عبارت را تا حد امکان ساده کنید. | |
| | الف) $\left[\frac{۵}{۱۲}-\left(-\frac{۵}{۸}\right)\right]\div\frac{۵}{۲۴}=$ | ۱ |
| | ب) $۴-۴(-۵-۷)-۳(۹-۳)$ | ۰/ ۵ |
| ۵ | الف)برای محور داده شده یک جمع بنویسید. | ۰/۵ |
| | ب) قرینه معکوس عدد ۵/۷ چه عددی است؟ | ۰/۵ |
| | ج) کسر زیر را ابتدا تعیین علامت کنید و سپس آن را ساده کنید. $\frac{18\times(-16)}{-24\times(-27)}=$ | ۰/۵ |
| ۶ | کدام یک از عددهای ۱۴۳ و ۱۰۷اول و کدامیک مرکب هستند؟چرا؟ | ۱ |
| ۷ | عدد های ۱ تا ۱۰۰ را نوشته و عددهای اول را با روش غربال مشخص کرده ایم. به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟<br>ب) اولین عددی که در مضربهای ۳ خط می خورد چند است؟<br>ج) عدد ۹۱ به عنوان مضرب کدام عدد خط می خورد؟<br>د) سومین عدی که در مضربهای عدد ۵ خط میخورد چه عددی است؟ | ۱ |
| ۸ | الف) چرا شکل مقابل چند ضلعی نیست؟ | ۰/۲۵ |
| | ب) یک چهار ضلعی نام ببرید که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. | ۰/ ۵ |

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | الف) عدد ۱۰۳ اول است یا مرکب ؟ چرا؟با چند تقسیم میتوان مرکب یا اول بودن عدد ۱۰۳ را مشخص کرد؟<br><br>ج) در مجموعه مقابل دور **اعداد اول** خط بکشید. $\{۴۷ ، ۲۷ ، ۱۰ ، ۵۳ ، ۱۱۱\}$ | ؛ |
| ۱۰ | **فصل سوم**<br>درستی یا نادرستی گزارهای زیر را مشخص کنید.<br>الف) ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ص ◯ غ ◯<br>ب) مجموع زوایای خارجی ۲۰ ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است. ص ◯ غ ◯ | ۰/۵ |
| ۱۱ | جاهای خالی را پر کنید.<br>الف) متوازی الاضلاع با یک زاویه قائمه ..... نام دارد.<br>ب) مجموع زوایای داخلی ۸ ضلعی منتظم ..... درجه است. | ۰/۵ |
| ۱۲ | گزینه صحیح را علامت بزنید.<br>الف) اگر $\begin{cases} a \parallel b \\ b \parallel c \end{cases}$ باشد، آنگاه .....<br>☐ $a \perp c$ (A ☐ $a \parallel c$ (B ☐ $b \parallel b$ (C ☐ $a \not\parallel c$ (D | ۰/۵ |
| ۱۳ | با توجه به هر شکل مقدارهای خواست شده را بدست آورید.<br><br><br>$x =$ $y =$<br><br> | ۲ |
| ۱۴ | الف) شکل مقابل از مربع و۶ضلعی منتظم تشکیل شده است زاویه $M$ را بدست آورید.<br><br><br>$M =$<br>ب) در شکل مقابل اندازه زاویه خارجی $B$را بدست آورید.<br><br><br>$B_۲ =$<br>ج) در یک $n$ ضلعی منتظم اندازه هر زاویه داخلی ۱۳۵ درجه است.تعداد اضلاع این شکل چندتاست؟ | ۱/۵ |



www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ۱۵ | گزینه صحیح را علامت بزنید .<br>الف) دو برابر مجذور $b$ بصورت جبری کدام گزینه است ؟<br>☐ $2b$ (A ☐ $2+b$ (B ☐ $2b^2$ (C ☐ $2\sqrt{b}$ (D<br>ب)جمله $n$ ام الگوی $\{6, 9, 12, \ldots\}$ کدام است ؟<br>☐ $6n$ (A ☐ $6n+3$ (B ☐ $n+3$ (C ☐ $3n+3$ (D | ۰/۵ |
| ۱۶ | الف) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورده ودر صورت امکان ساده کنید .<br>$6x^2 - 10y + 2(3x^2 + 4y) =$<br>$(3x - 2)(3x + 2) =$<br>ب) با توجه به عبارت جبری داده شده جدول زیر را کامل کنید .<br>$y = 3x - 9$<br>$x$ \| $y$<br>۲ \| ------<br>------ \| ۶ | ۲ |
| ۱۷ | الف) عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید .(فاکتورگیری)<br>$3a^2 - 6ab = (\ldots.)(\ldots. - \ldots.)$<br>ب) یکی از دو معادله ی داده شده را به دلخواه حل کنید .<br>$\frac{2}{3}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$<br>$-3(4x - 3) = 9(x - 8)$ | ۰/۷۵<br>۱ |
| بارم کل ۲۰ | موفق باشید<br>صفحه: ٤ | |

Scanned with CamScanner