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

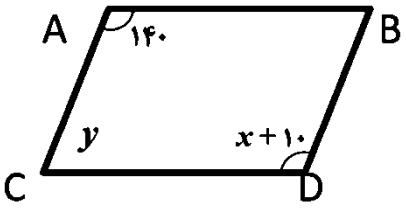
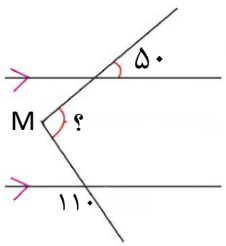
فرا رسیدن نهم دی ماه، سال روز میثاق مجدد امت باایمان و انقلابی ایران اسلامی با ولایت، بر قشرهای گوناگون ملت آگاه ایران، خجسته باد.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | محل مهر دبیرستان | بسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>موسسه آموزشی فرهنگی راهیان کوثر تهران<br>دبیرستان دوره اول .....<br>سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ | نمره با عدد:<br>نمره با حروف: |

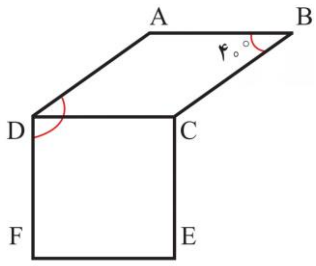
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | پایه/ کلاس :هشتم | تاریخ امتحان: ۰۸/ ۱۰/ ۱۴۰۳ مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه |
| نام درس: ریاضی | نام دبیر: ..... | نوبت امتحانی: اول ساعت امتحان : ۸ صبح تعداد صفحه:۳ |

| شماره | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جملات درست و نادرست را مشخص کنید.<br>الف ) اگر a عددی اول باشد تمام مضرب های آن اول است . .....<br>ب ) مجموع زاویه های داخلی هر شش ضلعی ۹۰۰ درجه است . .....<br>ج ) عدد ۹۱ مرکب است . .....<br>د ) هر عدد گویا صحیح هم می باشد . ..... | ۱ |
| ۲ | جملات زیر را کامل کنید.<br>الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است .<br>ب) ب.م.م دو عدد متوالی عدد ..... است .<br>ج) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند .<br>د) اندازه ی هر زاویه خارجی یک هشت ضلعی منتظم ..... است .<br>هـ ) در دنباله ی عددی با جمله n ام $n^2+5$ دهمین جمله ..... است .<br>و ) اعداد ..... را می توان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت . | ۱/۵ |
| ۳ | در هر عبارت گزینه صحیح را مشخص کنید.<br>**الف) کدام تساوی درست است ؟**<br>۱) $-(a-b)=b-a$ ☐ ۲) $-a^2=-a\times(-a)$ ☐<br>۳) $a^2b=ab^2$ ☐ ۴) $a+a=a^2$ ☐<br>**ب) حاصل عبارت ۱+۲+۳+۴+.....+۹۸+۹۹+۱۰۰ کدام است ؟**<br>۱) ۴۰۴۰ ☐ ۲) ۵۰۵۰ ☐ ۳) ۲۰۲۰ ☐ ۴) ۲۵۲۵ ☐<br>**ج) برای کاشی کاری یک دیوار کدام چند ضلعی مناسب است ؟**<br>۱) پنج ضلعی منتظم ☐ ۲) شش ضلعی منتظم ☐ ۳) هفت ضلعی منتظم ☐ ۴) دوازده ضلعی منتظم ☐<br>د)ک.م.م اعداد ۱۲ و ۳۶ را بر ب. م.م اعداد ۱۸ و ۱۲ تقسیم کرده ایم حاصل برابر است با ..... .<br>۱) ۲ ☐ ۲) ۴ ☐ ۳) ۶ ☐ ۴) ۱۲ ☐ | ۲ |

www.kanoon.ir

| سوال | صفحه دوم | بارم |
|---|---|---|
| ۴ | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .<br>الف) $\frac{-۱۲۸ \times (-۹۸)}{۴۹ \times (-۹۶) \times (-۲۰)} =$<br>ب) $-۱\frac{۲}{۳} - ۱\frac{۱}{۴} \times \frac{-۸}{۵} =$<br>ج) $\frac{۱}{۱ \times ۲} + \frac{۱}{۲ \times ۳} + \frac{۱}{۳ \times ۴} + \cdots + \frac{۱}{۱۹ \times ۲۰} =$<br>د) $۵ - ۵(۱۸ \div ۳ - ۲ \times ۴) =$ | ۲/۷۵ |
| ۵ | ابتدا اعداد ۴۸ و ۷۲ را تجزیه کنید و سپس ب.م.م و ک.م.م این دو عدد را به دست آورید . | ۱/۵ |
| ۶ | در غربال ۱ تا ۲۰۰ :<br>الف ) اگر بخواهیم مضرب های عدد ۷ را خط بزنیم کدام مضرب ۷ برای اولین بار خط خواهد خورد ؟<br>ب) کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط می خورد ؟<br>۹۱و۱۲۵و۱۴۷ | ۰/۷۵ |
| ۷ | در شکل های زیر مقدارهای خواسته شده را به دست آورید .<br>الف)<br><br><br>x=.....<br>y=.....<br>ب)<br><br><br>M= | ۱/۲۵ |
| ۸ | ثابت کنید در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن . | ۱ |

www-kanoon-ir

| سوال | نام و نام خانوادگی: | صفحه سوم | بارم |
|---|---|---|---|
| ۹ | اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید . | | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | چهار ضلعی $ABCD$ لوزی و چهار ضلعی $DCEF$ مربع است .<br>الف) چرا $AD=CE$ ؟<br>ب) چرا $AB \parallel EF$ ؟<br>ج ) زاویه $\hat{ADF}$ چند درجه است ؟ |  | ۱/۵ |
| ۱۱ | عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید .<br>الف) $٤(٢x - y + ٣z) - ٣(٢x + y - ٤z) =$<br>ب) $(٢x + ٣y)(٢x - ٣y) =$<br>ج) $(٢a - ١)^{٢} =$ | | ۲ |
| ۱۲ | حاصل عبارت های زیر را با استفاده از روش تجزیه و فاکتورگیری تا حد امکان ساده نمایید .<br>الف) $٨x^{٢}y^{٣} - ٤xy^{٢} =$<br>ب) $\frac{xy - x^{٢}}{٣y - ٣x} =$ | | ۱/۵ |
| ۱۳ | حاصل عبارت های زیر را به ازای اعداد داده شده به دست آورید .<br>a = ۵ b = -3 c = -9<br>$\frac{٢a - ٣b^{٢} + c}{a + b} =$ | | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | معادله های زیر را حل کنید .<br>الف) $٢ - \frac{٢x - ١}{٧} = \frac{٣x - ١٣}{٣٥}$<br>ب) $٣ - ٤x = -٣(x + ١) - ٩$ | | ۱/۷۵ |

موفق باشید