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.

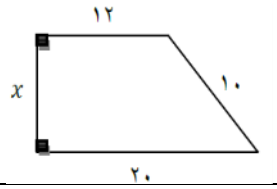
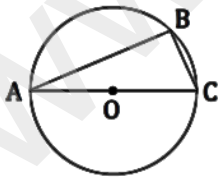
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۱۳
نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش وپرورش استان البرز		ساعت امتحان : ۹:۳۰صبح
نوبت و سال تحصیلی : نوبت دوم-خرداد ۱۴۰۵	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه۳کرج	جای مهرآموزشگاه	وقت امتحان : ۷۵ دقیقه
پایه : هشتم	دبیرستان غیردولتی پژوهان (متوسطه اول)		تعداد صفحه : / صفحه :
نمره به عدد : / نمره به حروف :	نام دبیر : استاد خانمحمدی امضاء	نمره تجدید نظربه عددوحروف :	امضاء

1	- جمله های درست را با ☑ و نادرست را با ☒ علامت بزنید . 1)تنها عددی که معکوس ندارد ،عدد صفرمی باشد. ☐ 2)هر عدد طبیعی که اول نباشد ،مرکب است . ☐	۱
2	- هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید 1)به چند ضلعی که حداقل یک زاویه آن بیشتر از ۱۸۰ باشد ،چند ضلعی ..... گویند. 2)مقدار y در تساوی $\begin{bmatrix}۲\\-۵\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۴\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۶\\-۱\end{bmatrix}$. برابر ..... است .	۱
3	– گزینه صحیح را علامت بزنید . 1)کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف) متوازی الاضلاع ☐ ب) مثلث متساوی الساقین ☐ ج) مربع ☐ د) لوزی ☐ 2)کدامیک از حالت های زیر هم نهشتی دو مثلث را نشان نمی دهد؟ الف) (ض ز ض) ☐ ب) (ز ز ز) ☐ ج) (ز ض ز) ☐ د) (ض ض ض) ☐	۱
4	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $\left(-\frac{۲}{2}+\frac{۵}{۶}\right)\div\left(-\frac{۱۳}{2}\right)=$ $(-56)\div(+7)\times(-4)=$	۲
5	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(a-b)(a+b)=$.	1
6	آیا عدد ۱۲۱ اول است ؟ چرا ؟	1
7	عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.(فاکتورگیری) $8x^2y^3-y^2=y^2(\ldots\ldots-\ldots\ldots)$	۱

www-kanoon-ir

8	معادله مختصاتی زیر را حل کنید . $\begin{bmatrix}-۵\\۳\end{bmatrix}+۳\vec{x}=۷\vec{i}-۴\vec{j}$	۲
9	معادله های زیر را حل کنید . $\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}=\frac{1}{6}$	۱
10	اعداد اول بین ۱۰ تا ۲۰ را پیدا کنید.	۱
11	مقادیر مجهول را محاسبه کنید. 	۲
12	جذر تقریبی عدد ۸۷ را تا یک رقم اعشار بدست آورید . $\sqrt{87}$ عدد ۹/۵ ; مجذور	۱
13	حاصل عبارت مقابل را به شکل توان دار بنویسید . $9^7 \div 9^4 =$ $5^7 \times 2^7 =$	۱
14	دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم . الف) احتمال اینکه دو عدد بالا آمده اول باشد .	۱
15	در شکل زیر ، اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بدست آورید .(o مرکز دایره و c= ۶۰)  $\widehat{AB}$ = ... $\hat{A}$ = ... $\widehat{BC}$ = ... $\hat{B}$ = ...	۱
16	جدول را کامل کنید. میانگین را حساب کنید.	2

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی * مرکز دسته
$۴ \le x < ۸$	.....	.....	۳۰
$۸ \le x < ۱۲$	۸	۱۰	.....
جمع	13	--------	

www-kanoon-ir

۱۴۰۵/۳/۱۳ «مدرسه پژوهان» «ریاضی هشتم» «پاسخ دهوزه: کیمیا زارعی»

۱-۱- درست ۲- نادرست

۲-۱- مقعر ۲- $+۴$

۳-۱- گزینه ب ۲- گزینه ب

۴- $\left(-\frac{۲\times۳}{۲\times۳}+\frac{۵}{۶}\right)\div\left(-\frac{۱۳}{۲}\right)=-\frac{۶+۵}{۶}\times-\frac{۲}{۱۳}=-\frac{۱}{\cancel{۶}_{۳}}\times-\frac{\cancel{۲}}{۱۳}=+\frac{۱}{۳۹}$

$\underbrace{(-۵۶)\div(+۷)}_{-۸}\times(-۴)=+۳۲$

۵- $(a-b)(a+b)=a^۲+ab-ab-b^۲=a^۲-b^۲$

۶- خیر مرکب است زیرا بر ۱۱ نیز بخش پذیر می‌باشد و شمارنده عدد ۱۱ است.

۷- $۸x^۲y^۳-y^۲=y^۲(۸x^۳y-۱)$

۸- $\begin{bmatrix}-۵\\۳\end{bmatrix}+۳\vec{x}=\underbrace{۷\vec{i}-۴\vec{j}}\to\begin{bmatrix}۷\\-۴\end{bmatrix}\Rightarrow+۳\vec{x}=-\begin{bmatrix}-۵\\۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۷\\-۴\end{bmatrix}$

$۳\vec{x}=\begin{bmatrix}+۵+۷\\-۳-۴\end{bmatrix}\Rightarrow\begin{bmatrix}۱۲\\-۷\end{bmatrix}$

$\vec{x}=\begin{bmatrix}۱۲\div۳\\-۷\div۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۴\\-\frac{۷}{۳}\end{bmatrix}$

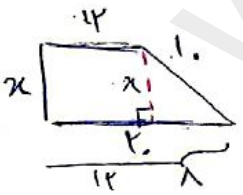
۹- $\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۱}{۶}\Rightarrow\frac{۲}{۳}x=+\frac{۱\times۳}{۲\times۳}+\frac{۱}{۶}$

$\frac{۲}{۳}x=\frac{۳+۱}{۶}=\frac{۴}{۶}$

$x=\frac{۴}{۶}\div\frac{۲}{۳}=\frac{\cancel{۴}^{۲}}{\cancel{۶}_{۲}}\times\frac{۳}{\cancel{۲}}=\frac{۲}{۲}=۱$

۱۰- ۱۱- ۱۳- ۱۷- ۱۹

۱۱-



$۸^۲+x^۲=۱۰^۲$

$۶۴+x^۲=۱۰۰\Rightarrow x=۶$

۱۲-

عدد	۹٫۵	۹٫۴	۹٫۳	۹٫۲
مجذور	۹۰٫۲۵	۸۸٫۳۶	۸۶٫۴۹	۸۴٫۶۴

$\Rightarrow ۹٫۳\simeq۸۷$

۱۳- $۹^۷\div۹^۴=۹^۳$ $۵^۷\times۲^۷=۱۰^۷$

۱۴- $(۲,۳)-(۲,۵)-(۳,۲)-(۳,۵)\ (۲,۲)-(۳,۳)-(۵,۲)-(۵,۳),(۵,۵)\Rightarrow\frac{۹}{۳۶}=\frac{۱}{۴}$

www.kanoon.ir

$\hat{B} = 90^\circ$ $\quad \overset{\frown}{AB} = 120^\circ$

$\hat{A} = 30^\circ$ $\quad \overset{\frown}{BC} = 60^\circ$

-۱۵

-۱۶

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$4 \leq x < 8$	۵	۶	۳۰
$8 \leq x < 12$	۸	۱۰	۸۰
جمع	۱۳		۱۱۰

$$\bar{x} = \frac{110}{13} \simeq 8,46$$