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

کد اجرا: نامشخص | تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۹

نام و نام خانوادگی: | زمان برگزاری: ۱۴ دقیقه

نام آزمون: هشتم نوبت اول

ناصر نوین

۱ - حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به‌دست آورید.

الف) $-\frac{۶}{۵} \times (-\frac{۲۵}{۴۲})$

ب) $-\frac{۷}{۳} \div (-\frac{۱۸}{۵})$

ج) $\frac{۳}{۱۰} \div (-\frac{۱}{۲})$

۲ - معکوس قرینهٔ حاصل عبارت $\left(\frac{-۱۲-۶}{-۳}\right)$ برابر ..... است.

۳ - درستی و نادرستی گزاره‌های زیر را بررسی کنید.

الف) عدد صفر معکوس ندارد.

ب) از تقسیم یک بر هر عدد غیر صفر، معکوس آن عدد به‌دست می‌آید.

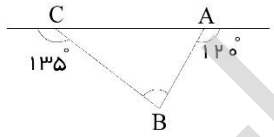
ج) معکوس هر عدد کسری از خود عدد بزرگ‌تر است.

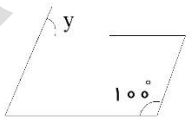
د) مجموع کوچک‌ترین عدد طبیعی و بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی زوج صفر است.

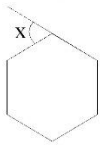
۴ - با راه‌حل مشخّص کنید که آیا ۱۶۷ اول است؟

۵ - مجموع دو عدد اول ۱۵۳ است. آن دو عدد کدامند؟

۶ - در شکل زیر اندازه‌های خواسته‌شده را به دست آورید.



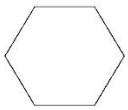




الف) $\hat{B} =$ ب) $\hat{y} =$ ج) $\hat{x} =$

۷ - محدب یا مقعر بودن شکل‌های زیر را مشخص کنید.

الف)



ب)



ج)



۸ - عبارت زیر را ساده کنید.

$(x+y)\left(x^۲-x+y\right)$

۹ - عبارات زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.

الف) $(۳x-۲)(۳x+۲)-۹x^۲ =$

ب) $\frac{۴x-۴}{۵x-۵} =$

۱۰ - درستی یا نادرستی هر یک از گزاره‌های زیر را مشخّص کنید.

الف مقدار عددی عبارت $x^y - y^x$ به ازای $x=۱$ و $y=۲$ برابر با ۱ است.

۱۱ - معادله برداری زیر را حل کنید.

$۴\vec{x} + ۵\vec{i} - \vec{j} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$

www-kanoon-ir

۱۲ -اگر $\vec{d}=۳\vec{i}+\vec{j}$ و $\vec{c}=-۲\vec{i}+۳\vec{j}$

الف) مختصات بردارهای $\vec{c}$ و $\vec{d}$ را بنویسید.

ب) اگر داشته باشیم $\vec{f}=\vec{d}+\vec{c}$ مختصات بردار f را بنویسید.

۱۳ - مقدار x را محاسبه کنید.

