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:
نام خانوادگی:
شماره صندلی:
پایه و رشته: هشتم A,B

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج

دبیرستان غیردولتی اندیشه برنا

دوره اول و دوم متوسطه

نام درس: ریاضیات
نام دبیر: حاجی ابراهیمی
کلاس: هشتم
تاریخ امتحان: 1403/10/08
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحات:

۱ (۲/۵)

درستی یا نادرستی عبارات زیررا مشخص کنید.

A. نقطه $\frac{۷}{۳}$ بین دو عدد ۵و۶ قرار دارد. ✗

B. **یک هفت ضلعی منتظم ، دارای مرکز تقارن می باشد** ✗

C. $\frac{۹}{۱۲}$ و $\frac{۹}{۱۶}$ مساوی کسر $\frac{۳}{۴}$ هستند. ✗

D. مربع نوعی متوازی الاضلاع است. ✓

E. عدد ۲ چون زوج است پس مرکب نیز می باشد. ✗

۲ (۲/۵)

جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

A. **قرینه ی معکوس $-\frac{2}{5}$ عدد** ..... **است.**

B. **در روش غربال برای اعداد ۱ تا ۵۰ عدد ۲۰** ..... **مرتبه خط میخورد.**

C. **هر زاویه داخلی ۱۰ضلعی منتظم** ..... **درجه و هر زاویه خارجی ۲۰ضلعی منتظم** ..... **درجه است**

D. **مقلوب عدد ۳۶ برابر است با عدد** ..... **است.**

E. **بین ۱۰ تا ۳۰ ،** ..... **عدد اول وجود دارد.**

۳ (۲/۵)

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

A. کدام عدد گویا نیست؟

الف) ۴/۳ ب) $۵\frac{۷}{۹}$ ج) $\sqrt{۱۶}$ د) $\sqrt{۲۰}$

B. کدام گزینه نسبت به هم اولند.

الف) ۱۲و۳۹ ب) ۲۱و۱۴ ج) ۲۳و۵ د) ۱۵و۲۵

C. کدام گزینه مشابه $۲x^۲y$ کدام گزینه است؟

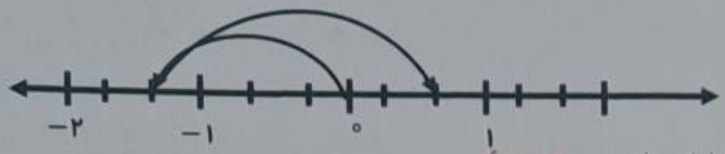
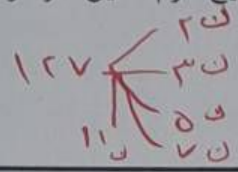
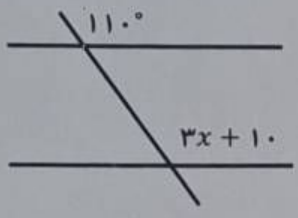
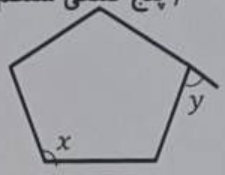
الف) $۲x^۲$ ب) $x^۲y$ ج) $۲xy$ د) $xy^۲$

D. مقدار عددی $۳(a-۱)$ به ازای $a=۳$ کدام گزینه است؟

الف) ۶− ب) ۱۲ ج) ۹ د) ۶

E. کدام گزینه محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.

الف) متوازی الاضلاع ب) ذوزنقه متساوی الساقین ج) ذوزنقه قائم الزاویه د) لوزی

۵	الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید.  $-\frac{۴}{۳}+\frac{۶}{۳}=\frac{۲}{۳}$ ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. (۴,۹) ج)مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک هشت ضلعی منتظم را بدست آورید. مجموع زاویه های داخلی: ۱۰۸۰ مجموع زاویه های خارجی: ۳۶۰	۲
۶	مشخص کنید آیا۱۲۷ اول است؟(با انجام تقسیمات متوالی و توضیح لازم ،دلیل خود را بیان کنید)  اول است	۱
۷	در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.  $۳x+۱۰=۱۱۰$ $۳x=۱۰۰$ $x=\frac{۱۰۰}{۳}$ (پنج ضلعی منتظم)  $x=۱۰۸$ $y=۷۲$	۲
۸	عبارات جبری زیر را ساده کنید؟ $-۷a(۴a-b)=$ $-۲۸a^۲+۷ab$ $(x+۴)(x-۲)=$ $x^۲-۲x+۴x-۸=x^۲+۲x-۸$ $(a-۳)^۲=$ $a^۲-۶a+۹$	۲/۵
۹	عبارات زیر را تجزیه کنید. $۱۵ab-۲۱ac=$ $۳a(۵b-۷c)$ $۲۵x^۲y-۱۰x^۳=$ $۵x^۲(۵y-۲x)$	۲
۱۰	معادلات زیر را حل کنید. $۴(۳x-۱)=۳(x+۳)$ $۱۲x-۴=۳x+۹$ $۹x=۱۳$ $x=\frac{۱۳}{۹}$ $\frac{۴}{۵}x-\frac{۲}{۱۰}=\frac{۱}{۲}$ $۱۰\times\frac{۴}{۵}x \quad ۱۰\times\frac{-۲}{۱۰}=۱۰\times\frac{۱}{۲}$ $۸x-۲=۵ \longrightarrow ۸x=۷$ $x=\frac{۷}{۸}$	۲
۱۱	مسئله زیر را با تشکیل معادله حل کنید. مجموع سه عدد متوالی ۱۸- شده است عددکوچکتر را بدست آورید. $x+x+۱+x+۲=-۱۸$ $۳x=-۲۱$ $x=-۷$ $-۵,-۶,-۷$ کوچکتر	۱