Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

نام و نام خانوادگی: | مجتمع فرهنگی آموزشی تلاش مهر پاینده

نام دبیر : خانم نهاوندی | امتحانات مستمر نیم سال اول

نام درس : ریاضی | سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳ | پایه : هشتم کلاس : ارکیده

۱- عبارات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. (۱ نمره)

الف) حاصل جمع کوچک‌ترین عدد طبیعی و بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی برابر صفر است. ( )

ب) اگر عددی مرکب باشد هیچ کدام از مضرب‌هایش اول نمی‌باشد. ( )

پ) اندازه هر زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم ۳۰ درجه است. ( )

ت) دو خط عمود بر یک خط بر هم عمود هستند. ( )

۲- کامل کنید. (۲ نمره)

الف) حاصل تقسیم ۱ بر هر عدد گویا برابر ..... است.

ب) اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم ..... است.

پ) مجموع مربعات دو عدد اول ۱۲۵ می‌باشد دو عدد ..... و ..... است.

ت) تنها عدد اول زوج ..... است.

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۲ نمره)

الف) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟

☐ متوازی‌الاضلاع ☐ مثلث متساوی‌الساقین ☐ لوزی ☐ مربع

ب) بین ۳۰ تا ۴۰ چند عدد اول وجود دارد؟

☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴

پ) مقدار عددی $x^۲ - ۲x^۲y$ به ازای $x = -۲$ و $y = ۱$ برابر

☐ ۸ ☐ -۴ ☐ +۴ ☐ -۸

ت) حاصل ضرب اعداد صحیح ۱۰۰ تا ۱۰۰- کدام است؟

☐ ۱۰۰۰۰ ☐ -۱۰۰۰۰ ☐ صفر ☐ -۱۰۰

۴- حاصل را بیابید. (۳ نمره)

الف) $۱۲ + ۱۶ + ۱۸ + \cdots + ۱۶۸$

ب) $\frac{۱}{۴} + \frac{۳}{۱۰} \times \left(\frac{-۱۵}{۹}\right) \div \left(\frac{-۵}{۳}\right)$

پ) $\dfrac{۲}{۱ + \left(\dfrac{۱}{۱ - \frac{۱}{۵}}\right)}$

www.kanoon.ir

۵- بین $\frac{۱}{۳}$ و $\frac{۱}{۲}$ دو کسر بنویس. (۱ نمره)

۶- عدد ۱۷۳ اول یا مرکب؟ با راه حل (۱ نمره)

۷- در غربال ۱ تا ۱۷۰ (۲ نمره)

الف) مضارب چند عدد اول خط می‌خورد. .....

ب) آخرین عددی که خط می‌زنیم؟ .....

پ) سومین مضرب ۷ که برای بار اول خط می‌خورد. .....

ت) عدد ۱۶۰ زودتر خط می‌خورد یا ۳۵؟ .....

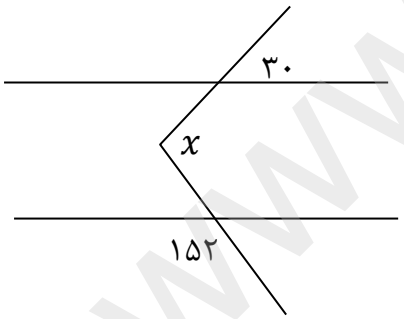
۸- مثال بزنید. (۱/۵ نمره)

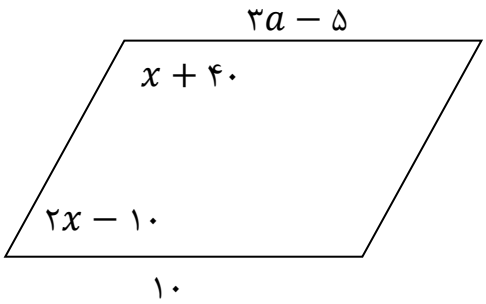
الف) چهارضلعی که قطرها بر هم عمود هستند ولی با هم برابر نیستند. .....

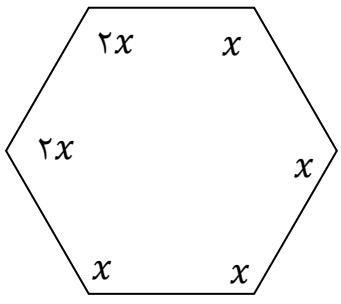
ب) چهارضلعی که مرکز تقارن ندارد ولی محور تقارن دارد. .....

پ) از برخورد نیمسازهای مستطیل چه شکلی حاصل میشود؟ .....

۹- مقادیر مجهول را بیابید. (۲/۵ نمره)







۶ ضلعی

www-kanoon-ir

۱۰- عبارت‌های جبری مقابل را ساده کنید. (۲ نمره)

الف) $\frac{۳}{۵}a^۲b \times ۱۵ab^۲ =$

ب) $(۲a+۳)^۲ - ۱۲a =$

۱۱- جدول را کامل کنید. (۱ نمره)

$y = ۲x - ۱$

x	y
-۱	.....
.....	۳

۱۲- x را بیابید. (۱ نمره)

