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

شماره صندلی :	"به نام حضرت دوست"	تاریخ آزمون:	۱۴۰۳/۱۰/۸
نام:	آموزش و پرورش ناحیه ۴	مدت آزمون:	۹۰دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان دخترانه مفتاح دوره اول	تعداد صفحه:	۴
پایه: هشتم	امتحان پایانی نوبت اول- دی ماه ۱۴۰۳	تعداد سوال:	۱۹
درس: ریاضی	meftahghaem.com	طراح سوال:	زجاجیان

ردیف	سؤالات	بارم

درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید :

۱

	ص	غ	
الف) متوازی الاضلاع مرکز تقارن ندارد.			۰/۲۵
ب) هر عددصحیح ، یک عددگویا است .			۰/۲۵
ج) هر عدد مرکب فقط دو شمارنده دارد.			۰/۲۵
د) جمله $۴x^۲y$ با جمله $\frac{۲}{۳}yx^۲$ متشابه است.			۰/۲۵

گزینه مناسب را انتخاب کنید:

۲

A. کدام گزینه معکوس ندارد ؟ ۰/۲۵

الف) یک ب) صفر ج) اعداد منفی د) اعداد اعشاری

B. متوازی الاضلاعی که ضلع های مساوی دارد چه نام دارد ؟ ۰/۲۵

الف) مربع ب) مستطیل ج) لوزی د) ذوزنقه

C. اگر $a \perp e$ و $e \perp f$ باشد ، آنگاه : ۰/۲۵

الف) $a \perp f$ ب) $e \parallel a$ ج) $e \parallel f$ د) $a \parallel f$

D. یک چندضلعی را منتظم می‌نامیم اگر : ۰/۲۵

الف) ضلع هایش برابر باشد. ب) زاویه هایش برابر باشد .

ج) ضلع ها باهم و زاویه هایش باهم برابر باشد . د) ضلع ها یا زاویه هایش برابر باشد.

عبارات زیر را کامل کنید:

۳

الف) متوازی‌الاضلاعی که همه زاویه‌هایش قائمه باشد.....نام دارد. ۰/۲۵

ب) عامل مشترک در تجزیه عبارت $۱۸a^۲b - ۶ab^۲$ ،برابر با ..... است. ۰/۲۵

ج) تعداد محورهای تقارن بیست ضلعی منتظم ..... تا است. ۰/۲۵

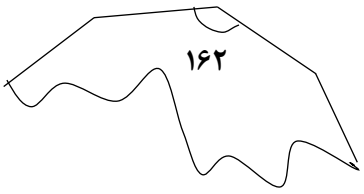
د) اگر وسط اضلاع یک مربع را به طور متوالی به هم وصل کنیم، شکلی بوجود می‌آید که..... نام دارد. ۰/۲۵

ه) محیط یک زمین مستطیل شکل با طول x و عرض y به صورت جبری برابر با ..... است. ۰/۲۵

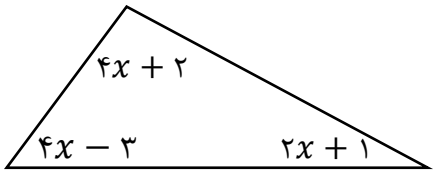
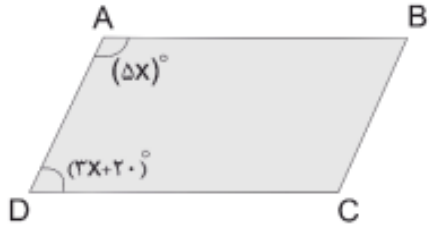
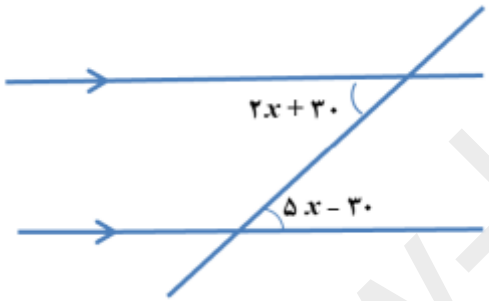
۴

بین دو کسر $\frac{۲}{۵}$ و $\frac{۳}{۷}$ دو کسر بنویسید. ۰/۵

www-kanoon-ir

۵	تفاضل دو عدد اول برابر با ۱۰۱ می‌باشد. مجموع آن دو عدد اول چند است؟(با راه حل کامل)	۰/۷۵
۶	الف) برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۲۳ حداکثرچند تقسیم باید انجام دهیم؟ ب) با ذکر دلیل اول یا مرکب بودن عدد ۱۲۳ را مشخص کنید .	۰/۷۵
۷	در غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) در مرحله حذف مضارب مرکب ۷ ، اولین مضرب ۷ که خط می‌خورد چه عددی است؟ ب) عدد ۴۵ در بین مضارب کدام عدد اول خط می‌خورد؟	۰/۵
۸	حاصل عبارات زیر را به دست آورید .(با راه حل کامل)(اولویت‌ها در محاسبات را در نظر بگیرید) الف) $۶ \div ۳ \times ۷ - (۸ - ۱۸) =$ ب) $\left(-\frac{۱۱}{۷}\right) \div \left(-\frac{۱}{۷} + \frac{-۷}{۶}\right) =$ ج) $-۳\frac{۱}{۵} \times \frac{۵}{۲} =$ د) $۴ + ۸ + ۱۲ + ۱۶ + \cdots + ۱۰۴ + ۱۰۸ =$ ه) $\frac{۲}{۱ \times ۳} + \frac{۲}{۳ \times ۵} + \frac{۲}{۵ \times ۷} + \frac{۲}{۷ \times ۹} + \cdots + \frac{۲}{۷۳ \times ۷۵} =$	۲/۵
۹	در کاشی کاری بایک نوع کاشی، از کدامیک از شکل های زیر نمی توان استفاده کرد؟ (۳ ضلعی منتظم) ، (۴ ضلعی منتظم) ، (۵ ضلعی منتظم) ، (۶ ضلعی منتظم) دلیل را کامل توضیح دهید:	۰/۷۵
۱۰	درکاوش‌های باستان‌شناسی در اطراف شهر شیراز ، قسمتی از یک بشقاب قدیمی به شکل **چند ضلعی منتظم** پیدا شده است.از شواهد معلوم است که اندازه هر زاویه ی داخلی آن ۱۶۲ درجه است. تعداد ضلع های این بشقاب چند بوده است؟ (با راه حل کامل)  	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۱	اندازه‌های خواسته شده را به دست آورید .(با ذکر فرمول) الف) مجموع زاویه های داخلی ۷ ضلعی : ب) اندازه هر زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم :	۰/۵ ۰/۵
۱۲	در شکل مقابل اندازه هر سه زاویه مثلث را به دست آورید. (با راه حل کامل) 	۱
۱۳	درهر یک از شکل‌های زیر مقدار x را بیابید . (چهار ضلعی $ABCD$متوازی الاضلاع است)  	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۴	عبارت های جبری زیر را ساده کنید . الف) $-۴ab + ۷a - ۳ - (۲a - ۵ + ab) =$ ب) $۳\ a\ (۲\ a - b) =$ ج) $(x - ۳)(۲\ x + ۱) =$	۱ ۰/۵ ۱
۱۵	الف) جمله nام الگوی عددی زیر را بیابید: ۱,۴,۹,۱۶,۲۵,... .....: جمله nام	۰/۵
۱۶	به صورت جبری نشان دهید: مجموع دو عدد زوج همیشه عددی زوج است .	۱

www-kanoon.ir

۱۷	ابتدا صورت و مخرج را تجزیه کنید و سپس در صورت امکان ساده کنید . $\frac{ab+ac}{b^2+bc}=$	۱
۱۸	معادله زیر را حل کنید . $\frac{۳}{۴}x+\frac{۲}{۳}=\frac{۵}{۶}x$	۱
۱۹	حاصل جمع پنج عدد طبیعی متوالی برابر با ۸۰ شده است.بزرگ‌ترین عدد کدام است؟ (معادله بنویسید و آن را حل کنید. سپس بزرگ‌ترین عدد را مشخص کنید.)	۱

موفق باشید	**جمع بارم**	
تصحیح و نمره گذاری		**نام و نام خانوادگی دبیر:**
باعدد	**با حروف**	
		امضا