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

صندلی:

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران

مدیر آموزش و پرورش شهرستان قدس

دبیرستان متوسطه اول فرنو - امتحانات نوبت خرداد ماه۱۴۰۳

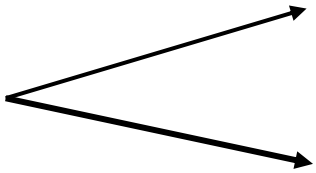
نام خانوادگی: پایه: هشتم کلاس: /۸ نام دبیر: نام درس: ریاضی

تحان: ۱۳ / ۳ / ۱۴۰۳ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه نوبت: صبح ساعت شروع: ۱۰:۳۰ تعداد صفحه: ۲

حح:	نمره به عدد:	نام مصحح:	نمره تجدیددنظر به عدد:
امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره تجدید نظربه حروف:

سوالات	بارم
جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. لف) شعاع دایره بر خط مماس در نقطه تماس ..... است. ب) عدد ۹۷ ، عددی مرکب ..... . پ) متوازی الاضلاعی که همه‌ی ضلع هایش برابر هستند .....نام دارد. ت) معکوس عدد $\left(-۳\frac{۱}{٤}\right)$ برابر ..... است.	۱
درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. لف) چندضلعی که مرکز تقارن داشته باشد ، محور تقارن هم دارد. ب) $\sqrt{40}$ بین ۶ و ۷ قرار دارد. پ) درصورتی که فاصله خط از مرکز دایره بیشتر از شعاع باشد ، خط و دایره دو نقطه مشترک دارند. ت) اندازه زاویه محاطی رو به روی قطر، نصف محیط یک دایره است.	۱
حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(\frac{۱}{٤}-\frac{۱}{۳})\div\left(\frac{-۱۱}{۲٤}\right)=$	۱
عداد اول از ۱۲۰ تا ۱۳۰ را به روش غربال مشخص کنید.	۱
ندازه هر زاویه خارجی و داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را به‌دست آورید.	۱/۵
بتدا صورت و مخرج کسر مقابل را تجزیه کرده سپس کسر را ساده کنید. $\frac{٦a^{۲}-٤a}{۱۲a-۸}=$	۱
لف)اگر $\vec{a}=۳\vec{i}-۲\vec{j}$ و $\vec{b}=-۲\vec{i}+\vec{j}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c}=-۲\vec{a}+\vec{b}$ را بیابید. ب) معادله برداری زیر را حل کنید.	۱/۵

www-kanoon-ir

	$۲\vec{x} - ۲\vec{i} + ۴\vec{j} = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۴ \end{bmatrix}$
۲	لف) حاصل عبارت های زیر را به صورت توان دار بنویسید. $((-5)^7)^4 =$ $\quad$ $\frac{5^8 \times 3^8}{45^6 \div 3^6} =$ ب) حاصل رادیکالهای زیر را به‌دست آورید. $\sqrt{2} \times \sqrt{8} =$ $\quad$ $\sqrt{\frac{25 \times 36}{81}} =$
۲	لف) قطر مستطیلی که طول آن ۸ سانتی متر و عرض آن ۶ سانتی متر باشد، را به‌دست آورید. ب) آیا مثلثی که با ضلع های ۲۵ و ۲۴ و ۷ سانتی متر تشکیل می شود، قائم الزاویه است، چرا؟
1	شان دهید هر نقطه روی نیم ساز یک زاویه از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است. 
۲/۲۵	جدول فراوانی مقابل را کامل کنید و سپس میانگین آن را به‌دست آورید.

تعداد دسته ها	مرکز دسته ها	چوب خط	فراوانی
$5 \leq x < 11$			
	۱۴	////	
جمع			۱۰

۰/۵	دریک کیسه ۵ مهره قرمز و ۶ مهره آبی و ۷ مهره سبز وجود دارد. از این کیسه یک مهره به تصادف بر می داریم. چقدر احتمال دارد این مهره آبی نباشد.
2	در هر شکل اندازه کمان و زاویه‌های مجهول را به‌دست آورید. 