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

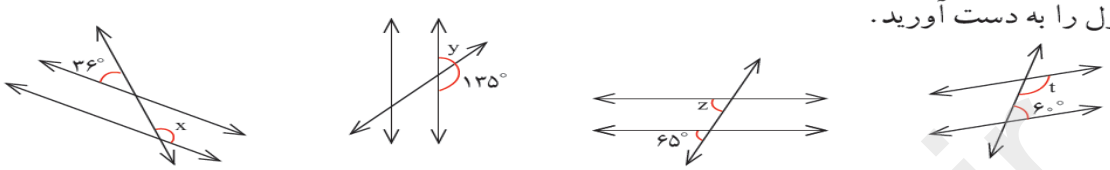
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی : **پایه : هشتم** **دبیر : آقای نقابتی**	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم **دبیرستان پسرانه غیردولتی ابوریحان(دوره اول)**	**آزمون نوبت دوم درس : ریاضی** **تاریخ امتحان :۱۴۰۳/۳/۱۳** **ساعت آزمون : ۹:۰۰** **مدت امتحان :۷۰ دقیقه**

۱ — ۱ــ در هر شکل یک خط مورب، دو خط موازی را قطع کرده است. اندازه زاویه‌های مجهول را به دست آورید. (۲ نمره)



۲ — ۲ــ جدول زیر را کامل و میانگین را حساب کنید. (۲ نمره)

دسته‌ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی
$0 \le x < 4$	//// /			
$4 \le x < 8$	////			
		۸	۱۰	
$12 \le x < 16$				
	//// ////		۱۸	
جمع		۴۴		

۳ — معادله‌های زیر را حل کنید. (۲ نمره)

$$\frac{۳}{۵}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۴}$$

$$\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$$

٤ — ۴ــ هریک از عبارت‌های زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟ (۲ نمره)

بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی : _____ کوچک‌ترین عدد طبیعی : _____

کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت : _____ کوچک‌ترین عدد زوج طبیعی : _____

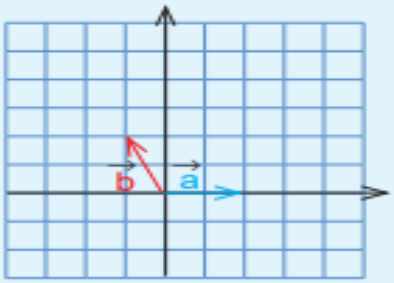
کوچک‌ترین عدد فردطبیعی دو رقمی : _____ بزرگ‌ترین عددزوج طبیعی سه‌رقمی : _____

www-kanoon-ir

۵ — ۲ نمره

۱ــ اگر $\vec{a}=\vec{i}-\vec{j}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار x را پیدا کنید.

$$۲\vec{a}-\vec{b}=۳\vec{x}$$



۲ــ با توجه به شکل، مختصات بردار c را پیدا کنید.

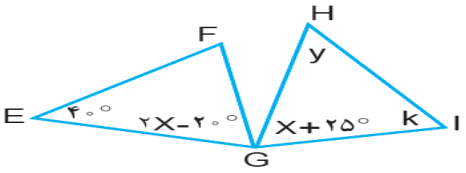
$$\vec{c}=۲\vec{a}-\vec{b}$$

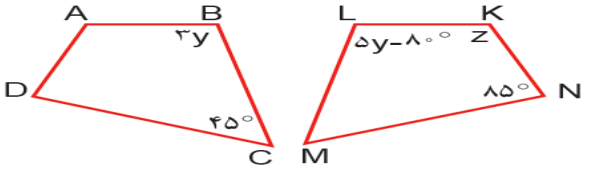
۶ — ۳ نمره

۳ــ زاویه‌های مجهول را بیابید.

الف) مثلث HIG حاصل دَوَران ۹۰ درجهٔ EFG حول نقطهٔ G است.

ب) چهارضلعی KLMN حاصل تقارن چهارضلعی ABCD نسبت به خطی عمودی است.





۷ — ۲ نمره

با تبدیل به ضرب، صورت و مخرج کسر را ساده کنید. $(a\neq b\ ,\ ab\neq ۰)$

$$\frac{a^۲b-ab^۲}{a^۳b^۲-a^۲b^۳}=$$

آیا تساوی $-a-b=-(a+b)$ همواره برقرار است؟

۸ — ۲ نمره

بیست و هفت برابر عدد $۹^۵$ را به‌صورت یک عدد توان‌دار بنویسید.

حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به‌صورت یک عبارت توان‌دار بنویسید.

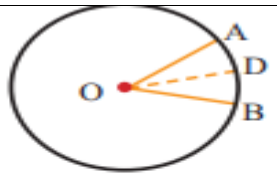
$$\left[(۳^۲)\right]^۲=$$

$$\left[(-۳)^۲\right]^۲=$$

۹ — ۳ نمره

۱ــ OD نیمساز زاویهٔ مرکزی AOB است و $\hat{AOB}=۳۶^\circ$.

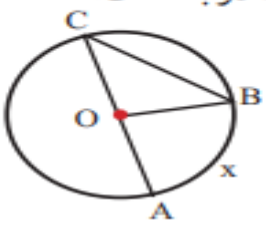
اندازهٔ هریک از کمان‌های AD و BD چند درجه است؟



۲ــ کمان AB برابر x درجه است.

اندازهٔ زاویهٔ AOB را برحسب x به‌دست آورید.

اندازهٔ زاویهٔ ACB را برحسب x به‌دست آورید.



نقابتی

موفق باشید.