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.

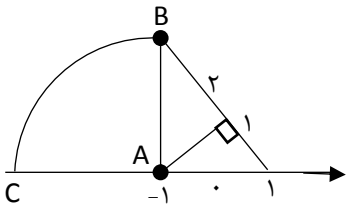
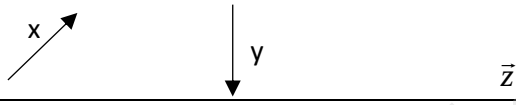
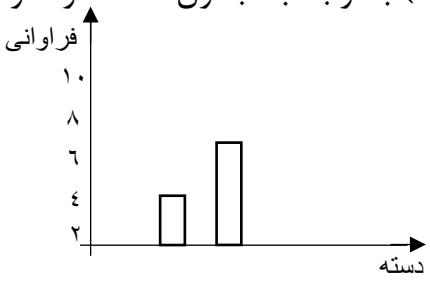
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

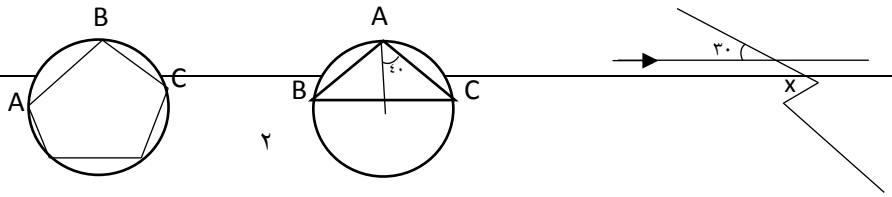
نام و نام خانوادگی: نام دبیر:کرمی دبیرستان دوره اول ایین روشن	به نام خدا اداره اموزش و پرورش شهر تهران	نام درس : ریاضی مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۳/۵

۱	- درستی یا نادرستی عبارات زیر را بنویسید. - شکلی غیر از مربع نیست که ۴ محور تقارن داشته باشد. - عمود منصف هر وتر دلخواه در دایره از مرکز دایره می‌گذرد. - مجموع زوایای خارجی هر پنج ضلعی ۵۴۰ درجه است. - با دو تاس ۴ وجهی و ۶ وجهی می‌توان مسأله‌ای نوشت که احتمال رخ دادن آن $\frac{2}{7}$ باشد.	۱
۲	- جاهای خالی را با ذکر دلیل کامل کنید. - با هر نوع ..... همواره می‌توان کاشی کاری کرد. - حاصل عبارت $(\sqrt{3}+1)^{100}(\sqrt{3}-1)^{100}$ برابر است با ..... - تعداد اعداد طبیعی کوچکتر از ۴۰ که نسبت به ۶ اول هستند برابر است با	۱/۵
۳	در هر سوال گزینه درست را مشخص کنید. - کدامیک از اعداد زیر اول است و کدام یک مرکب؟ چرا؟ ۱) ۱۰۳ + ۱۰۵ × ..... ×۳×۲×۱ ۲) $۲\times۳^{۹۹}-۳^{۱۰۰}$ ۳) $۱+۱۰^{۲}$ ۴) ۷۳۷۳ - مقدار x در معادله توانی $۴^{x+۱}+۸=۱۲$ برابر است با: ۱) ۰ ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳	۰/۵
۴	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $2\left[\frac{1}{4\times6}+\frac{1}{6\times8}+.....+\frac{1}{102\times104}\right]-24\div6\times2=$ $(\sqrt{8}-\sqrt{20})(\sqrt{8}+\sqrt{50})=$	۲
۵	الف) در غربال اعداد از ۱ تا ۱۲۰ هفتاد و سومین عددی که خط می‌خورد چه عددی است؟ ب) ثابت کنید مجموع هر دو عدد فرد همواره زوج است؟	۰/۷۵ ۰/۷۵
۶	الف) حاصل را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $(2x+3)(2x-2)+\frac{2}{3}x(6x-9)$	۱

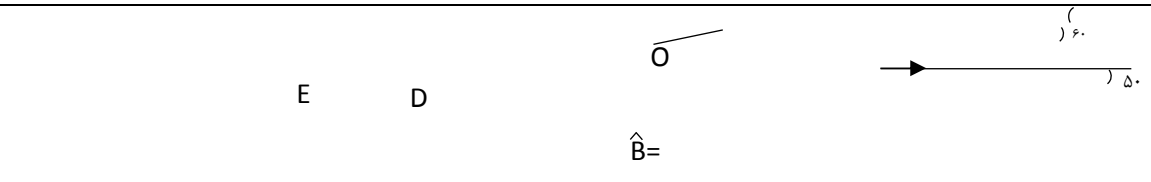
www-kanoon.ir

	ب) تجزیه کنید.	
۲	$X^3+2x-2x^2-4$	
۷	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت عددی تواندار بنویسید.	۱
	$\frac{7\times8^4-2\times4}{26\times16^3}$	
	ب) در شکل زیر به مرکز A و شعاع AB دایره‌ای رسم می‌کنیم تا محور را در C قطع کند. C چه عددی را نشان می‌دهد.	۰/۷۵
		
۸	الف) مختصات بردار X را بیابید. ۱	۱
	$5\vec{x}+2\vec{x}+3\vec{j}=2\begin{bmatrix}1\\-2\end{bmatrix}-4\vec{i}+4\vec{x}$	
	ب- با توجه به بردارهای داده شده بردار $\vec{z}$ را رسم کنید. ۰/۷۵	۰/۷۵
	 $\vec{z}=-2\vec{x}+\vec{y}$	
۹	الف) با توجه به جدول داده‌ها و نمودار ستونی آن در مربع عددهای مناسب بنویسید.	۱/۲۵
		

دسته	فراوانی	مرکز دسته
☐≤x<۹	☐	۶
۹≤x≤☐	☐	☐

	ب) دو طرف سکه اعداد ۳ و ۴ نوشتیم این سکه وتاس را با هم پرتاب می‌کنیم.	۱
	- تعداد حالتهایی که هر دو عدد رو شده اول بیاید چقدر است؟	
	- احتمال آنکه حداقل یکی از اعداد رو شده مضرب دو باشد چقدر است؟	
۱۰	- مقادیر خواسته شده را به دست آورید. O مرکز دایره است. (با راه حل)	۱/۷۵
	$A\hat{B}=42°$ $\hat{E}=?$ 	

www-kanoon-ir

		
۱۱	اگر از نقطه M خارج از دایره‌ای به مرکز ۰ دو مماس MN و MP بر دایره رسم شده است ثابت کنید OM عمود منصف NP است.	۱
۱۲	ثابت کنید در دو مثلث هم نهشت ارتفاعهای بی نظیر برابرند.	۱
۱۳	مقدار x را به دست آورید.	۱
۱۴	در مستطیل ABCD نقطه M وسط ضلع CD قرار دارد. نقطه K روی ضلع BC چنان قرار دارد که KM نیمساز زاویه AKC است. ثابت کنید AM نیمساز زاویه KAD است.	۱