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

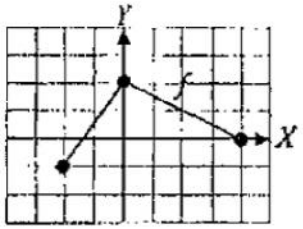
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سؤالات امتحان درس : حسابان(۲)	رشته : ریاضی	ساعت شروع :۱۰	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
دبیرستان : نمونه دولتی آیت ا... خامنه ای	تعداد صفحه :۲	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۱۰/۲۳	
پایه : دوازدهم	تعداد سؤال : ۱۱	سنجش وارزشیابی آموزش و پرورش شهر بابک	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	شکل مقابل نمودار تابع $y = f(x)$ است.  نمودار تابع $y = -۲f(\frac{x}{۲}) - ۱$ را رسم کنید و دامنه و برد تابع جدید را معین کنید.	۲
۲	آ) مقدار m را چنان بیابید که چند جمله ای $P(x) = ۳x^۲ - mx + ۲m - ۵$ بر $x - ۲$ بخشپذیر باشد. ب) عبارت مقابل را ساده کنید. $\frac{x^5+1}{x+1}$	۲
۳	دوره تناوب، ماکزیمم و مینیمم تابع مقابل را معین کنید. $y = \sqrt{۲}\cos\frac{x}{۳} - ۱$ T: ..... max: ..... min:	۱/۵
۴	معادله مثلثاتی مقابل را حل کنید. $\cos ۲x - \sin x = ۰$	۲
۵	مجانب های قائم و افقی تابع $y = \frac{x-۱}{x^۲-x}$ را در صورت وجود به دست آورید.	۱
۶	حدهای مقابل را محاسبه کنید. آ) $\lim_{x\to+\infty} \frac{۳x^۲+x-۳}{x^۲-۱}$ ب) $\lim_{x\to۲^-} \frac{[x]+۱}{۲x-۲}$	۲

www-kanoon-ir

دبیرستان پسرانه آیت الله خامنه ای امتحانات دیماه ۱۴۰۲	نام درس : هندسه ۳ دبیر: رضایی پایه: دوازدهم رشته : ریاضی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۱/۴ وقت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۱صفحه تعداد سوالات: ۱۲ سوال	محل مهر مدرسه نمره: امضای دبیر
نام و نام خانوادگی :	شماره دفتر کلاسی:		

ردیف	سوالات	بارم
۱-	ماتریس $A=[a_{ij}]_{3\times3}$ به صورت $a_{ij}=\begin{cases} i-j & i\geq j \\ 2i+j & i<j \end{cases}$ تعریف شده است A را مشخص کنید.	1/5
۲-	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید: الف) $\begin{bmatrix}1 & 1\\ 1 & 0\end{bmatrix}^{100}$ ب) $\begin{bmatrix}-1 & 2 & 0\\ -2 & 1 & 2\end{bmatrix}\times\begin{bmatrix}0 & 1\\ 1 & 3\\ 2 & -1\end{bmatrix}$	2/5
۳-	الف) اگر $A^2+A=I$ باشد، A را مشخص کنید.(A ماتریس 2×2 است) ب)اگر $A^2=3A$ و B=2A-3I، آنگاه ماتریس B^2 را مشخص کنید.	2
٤-	A ماتریس 3×3 و دترمینان آن ۲باشد حاصل $\lvert 3\lvert A\rvert A\rvert$ را بدست آورید.	1
٥-	الف) فرض کنید $A=\begin{bmatrix}0 & 2 & 2\\ 3 & 1 & 3\\ 1 & 2 & 4\end{bmatrix}$ مقدار $\lvert A\rvert$ را با روش بسط بدست آورید. ب) از معادله ی $\begin{vmatrix}x & 1 & 2\\ 2 & 1 & x\\ x & x & 2\end{vmatrix}=0$ مقدار x را بدست آورید.	۲
٦-	برای چه مقداری از m دستگاه زیر بیشمار جواب دارد: $\begin{cases} mx+9y=-6 \\ 4x+my=4 \end{cases}$	1/5
۷-	وارون ماتریس $A=\begin{bmatrix}3 & 5\\ 2 & 4\end{bmatrix}$ را مشخص کنید.	1/5
۸-	مکان هندسی هر بخش را حدس بزنید: الف) مکان هندسی نقاطی از فضا که از ده خط موازی به یک فاصله باشد. ب) مکان هندسی مرکز دایره هایی که در نقطه ی A روی خط d بر آن مماس اند.	2
۹-	معادله ی دایره ای به مرکز (۳و۱) که بر خط ۰=٥-٤y+۳x مماس است را بنویسید.	۱/٥
۱۰-	شعاع دایره هایی که بر محورهای مختصات مماسند و از نقطه ی (۲و۱-) می گذرند را بدست آورید.	۱/٥
۱۱-	وضعیت نسبی نقاط A(۱،۰) و B(۲،-٥) نسبت به دایره ی $x^2+y^2-x+3y-4=0$ را مشخص کنید.	1/5
۱۲-	اگر دایره های $x^2+y^2+2x+2y-2=0$ و $x^2+y^2+10x+2y+a=0$ مماس بیرون باشد، مقدار a را بدست آورید.	1/5

موفق باشید.