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

سؤالات درس: **هندسه۳** نام : نام خانوادگی: **پایه: دوازدهم ریاضی** **کلاس:** نوبت: **اول(دی۱۴۰۲)**	**به نام خالق اندیشه ها** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی** اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان **دبیرستان شهید بهشتی دوره دوم**	تاریخ آزمون : **۱۴۰۲/۱۰ /۱۶** ساعت شروع آزمون: **۸** صبح مدت زمان پاسخگویی: **۱۱۰** دقیقه تعداد صفحه: **۲** تعداد سوال: **۱۱**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی رابا عبارات مناسب کامل کنید:** **الف) اگر $2A=\begin{bmatrix}|A| & 3\\ 2 & 5\end{bmatrix}$ باشد مقدار $\|A\|$ برابر.....است.** **ب)سطح مقطع یک سطح مخروطی و یک صفحه که موازی محور مخروط باشد و از راس مخروط عبور نکند .....است و در صورتی که از راس مخروط عبور کند .....است.** **پ)مکان هندسی نقاطی در صفحه که مماسهای رسم شده از آنها بر دایره ای به مرکز O و شعاع ۳ برهم عمود باشند.....است.**	۲
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) اگر $A=\begin{bmatrix}a & -3\\ 5 & a+2\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-1 & 3\\ 2 & 1\end{bmatrix}$ باشند، به ازای کدام مقدار a ماتریس $A+2B$ وارون پذیر نیست؟** **۱) ۵ و ۷- ۲) ۷ و ۵- ۳) ۴ و ۷- ۴) ۵ و ۳-** **ب) اگر $3A=\begin{bmatrix}|A| & 2\\ 5 & |A|\end{bmatrix}$ باشد مقدار $\|A\|$ کدام است؟** **۱) ۱ و ۱۰ ۲) ۱۰- و ۱ ۳) ۱۰ و ۱- ۴) ۱۰- و ۱-** **پ) به ازای کدام مقدار b دو دایره به معادلات $x^2+y^2+2x-2y=0$ و $x^2+y^2-4y+b=0$ مماس داخلند؟** **۱) ۵- ۲) ۴- ۳) ۳- ۴) ۲-** **ت) طول وتری که دایره ای به معادله $x^2+y^2-2x=\frac{19}{5}$ از خطی به معادله $y=2x$ جدا می کند؟** **۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵**	۲
۳	**معادلات ماتریسی زیر را حل کنید.** **الف) $4\left(A+\begin{bmatrix}1 & 3\\ 5 & 4\end{bmatrix}\right)=2A+\begin{bmatrix}-3 & 5\\ 7 & 2\end{bmatrix}$** **ب) $\begin{bmatrix}1 & 2\\ x & y\\ x & -y\end{bmatrix}\begin{bmatrix}3\\ 2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}7\\ 3\\ 3\end{bmatrix}$** **پ) $\begin{vmatrix}-4 & 1 & 1\\ 1 & 2-x & 1\\ 3 & 2 & 3-x\end{vmatrix}=0$**	۱ ۱ ۱

www.kanoon.ir

	ت) $\begin{bmatrix}2 & 3\\4 & 5\end{bmatrix} X \begin{bmatrix}2 & -1\\-4 & 3\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}4 & 0\\0 & 8\end{bmatrix}$	۱/۵
۴	اگر $A = [a_{ij}]_{3\times3}$ و $a_{ij} = \frac{(i+j)!}{i!j!}$. الف) ماتریس A را مشخص کنید ب) نشان دهید A وارون پذیر است.	۱
۵	اگر $A = \begin{bmatrix}2 & 3\\3 & 5\end{bmatrix}$ باشد حاصل عبارت $A^2 - 7A + 2I$ را بدست اورید.	۱
۶	دستگاه $\begin{cases}2x + 3y = 1\\x + 2y = 5\end{cases}$ را بروش ماتریس معکوس حل کنید.	۱
۷	در وجود جواب دستگاه معادلات $\begin{cases}mx + y = m - 1\\3x + (m-2)y = 4 - 2m\end{cases}$ بر حسب m بحث کنید.	۱
۸	نقاط A وB و C در صفحه مفروضند چند نقطه در صفحه وجود دارد که از A و B به یک فاصله باشد و از C به فاصله ۴ سانتی متر باشند؟ (بحث کنید)	۱/۵
۹	اگر دایره به معادله $x^2 + y^2 - 2x + 4y + a = 0$ بر خط به معادله $x + 3y = 0$ مماس باشد مقدار a را بدست آورید.	۲
۱۰	معادله دایره ای که از دو نقطه (۱ و۲) و (۰ و۳) گذشته و مرکز آن روی خطی به معادله $y = 2x - 1$ باشد بنویسید.	۲
۱۱	وضعیت نسبی دو دایره زیر را تعیین کنید. $\begin{cases}x^2 + y^2 - 2x - 6y + 5 = 0\\x^2 + y^2 + 2x + 2y = 3\end{cases}$	۲
	مجموع بارم موفق و سربلند باشید	۲۰