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

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه یـــک تهران

نام و نام خانوادگی:	نام واحد آموزشی: خدیجه کبری (س)	ساعت امتحان: **۷:۳۰** صبح
سؤال امتحان درس: هندسه ۳	پایه: دوازدهم — رشته: ریاضی فیزیک	وقت امتحان: **۶۰** دقیقه
نام دبیر: مریم شاه محمدی	سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴ — نوبت امتحانی: میان ترم اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۸/۲۶
		تعدادصفحه سؤال: **۳** صفحه

ردیف	در برگه سوالات ، پاسخ داده شود.	بارم
۱	**تذکر مهم : در هر قسمت، علاوه بر انتخاب گزینه مناسب ، دلیل پاسخ خود را به طور مختصر بنویسید.**	۶

الف) حاصل عبارت $۳I - ۲I^{۷}$ برابرکدام است؟

۱) $۲I^{۷}$ ۲) $-I$
۳) I ۴) $\bar{O}$

ب) مجموع درایه‌های روی قطر اصلی ماتریس $[i+j]_{m\times m}$ برابر ۵۶ است، m کدام است؟

۱) ۵ ۲) ۶
۳) ۷ ۴) ۸

ج) اگر $A=\begin{bmatrix}۱ & ۲\\ ۰ & ۲\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۱ & n\\ ۰ & m\end{bmatrix}$ و $۲A+B=I$، $m+n$ کدام است؟

۱) -۲ ۲) -۷
۳) -۳ ۴) -۴

د) اگر $A=\begin{bmatrix}۴ & ۱\\ -۱ & ۲\\ ۳ & ۰\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۱ & ۱ & ۵\\ ۲ & ۱ & ۳\end{bmatrix}$ به طوریکه $AB=C$، آن گاه درایهٔ واقع در سطر دوم و ستون سوم از ماتریس C کدام است؟

۱) ۳ ۲) ۲
۳) ۱ ۴) ۰

هـ) حاصل $\begin{vmatrix}۲ & ۰ & ۰\\ ۰ & ۳ & ۰\\ ۱ & ۱ & -۱\end{vmatrix}+\begin{vmatrix}۰ & ۰ & ۱\\ ۰ & -۱ & ۲\\ ۲ & ۱ & ۱\end{vmatrix}$ برابر است با :

۱) ۴ ۲) -۴
۳) ۱۰ ۴) -۱۰

ث) اگر $x^{۲}+y^{۲}+۷x-\sqrt{۳}y+a=۰$ معادله یک دایره باشد، حدود a کدام است؟

۱) $a>۱۳$ ۲) $a<۱۳$
۳) $a>۱۱$ ۴) $a<۱۱$

www.kanoon.ir

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه یـــک تهران

ادامهٔ سؤالات امتحان درس: هندسه ۳

نام واحد آموزشی: خدیجه کبری (س) **پایه و رشته : دوازدهم ریاضی** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۴ /۸/ ۲۶**

ردیف	صفحه دوم	بارم
۲	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را با دلیل مشخص کنید. الف) اگر A و B دو ماتریس هم مرتبه و r یک عدد حقیقی باشند و $rA=rB$ آن گاه $A=B$. ب) ماتریس $۲I+۳\bar{o}$ یک ماتریس اسکالر است.	۲
۳	دستگاه مقابل را به روش ماتریس وارون حل کنید. $\begin{cases} ۳x+y=۱ \\ ۲y-۳x=-۷ \end{cases}$	۲
۴	اگر $A=\begin{bmatrix} ۰ & ۰ & ۲ \\ ۰ & ۳ & ۲ \\ x & ۰ & ۱ \end{bmatrix}$ ، در این صورت عدد حقیقی x را چنان بیابید که تساوی $\lvert A^۳ \rvert = ۲۱۶$ برقرار باشد.	۲
۵	با رسم شکل، رویه مخروطی را تعریف کنید.	۱/۵

www-kanoon-ir

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه یـــک تهران

ادامهٔ سؤالات امتحان درس: هندسه ۳

نام واحد آموزشی: خدیجه کبری (س) **پایه و رشته : دوازدهم ریاضی** **تاریخ امتحان: ۲۶ /۸/ ۱۴۰۴**

ردیف	صفحه سوم	بارم
۶	نقطه A و خط d در صفحه مفروض‌اند. نقطه‌ای بیابید که از A به فاصلهٔ ۴ سانتی متر و از d به فاصله ۳ سانتی متر باشد. (در تعداد جوابها بحث کنید)	۳
۷	معادله دایره‌ای را بنویسیید که مرکز آن $(-۱,۳)$ بوده و با دایرهٔ $x^۲+y^۲-۴x+۲y=۴$ مماس داخل باشد. مسأله چند جواب دارد؟	۲
۸	دایرهٔ $x^۲+y^۲=۲$ و خط : $x+y=۲$ نسبت به هم چه وضعیتی دارند. چرا؟	۱/۵
	موفق باشید. جمع نمره	۲۰