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

آموزش و پرورش منطقه ده (مهر آموزشگاه )

دبیرستان دوره دوم هوشمند دخترانه دکتر ترابی (غیر دولتی)

امتحانات میان نوبت اول

نام و نام خانوادگی: شماره صندلی:

نام درس: هندسه پایه: دوازدهم ریاضی مدت امتحان: ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۰۹ / ۰۱

| امضاءمصحح: | نمره به حروف: | نمره به عدد: |
|---|---|---|

| ردیف | صفحه: ۱ | نمره |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | ماتریس $A=[a_{ij}]_{۳\times ۳}$ با ضابطه $A=\begin{vmatrix} i+j & i>j \\ ij & i=j \\ \|i-j\| & i<j \end{vmatrix}$ تعریف شده است. ماتریس $A$ را مشخص کنید. | ۱ |
| ۲ | اگر $A=\begin{bmatrix} ۲x-y & ۵ \\ z & ۱ \end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix} ۳ & ۲x+y \\ -۲ & ۱ \end{bmatrix}$ در این صورت حاصل $(x+y+z)$ را بیابید. | ۱ |
| ۳ | اگر $A=\begin{bmatrix} ۱ & ۲ \\ ۰ & ۱ \end{bmatrix}$ حاصل $I+(A-I)(A^۲+A+I)$ را بیابید؟ | ۱/۵ |
| ۴ | اگر $A=\begin{bmatrix} ۱ & ۱ \\ ۱ & ۱ \end{bmatrix}$ و $(A+I)^۶=\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ باشد، آنگاه $a-b$ کدام است؟ | ۱/۵ |
| ۵ | دترمینان مقابل را با روش ساروس بدست آورید؟ $\begin{vmatrix} ۳ & ۵ & ۲ \\ -۱ & ۰ & ۴ \\ ۲ & ۱ & ۲ \end{vmatrix}$ | ۱/۵ |

www.kanoon.ir

| ردیف | | نمره |
|---|---|---|
| ۶ | اگر $A=\begin{bmatrix}۲ & ۰ & ۱\\ ۳ & ۱ & -۱\\ ۴ & ۰ & ۱\end{bmatrix}$ ، حاصل $\lvert A^{۳}\rvert$ کدام است؟ | ۱/۵ |
| ۷ | در دترمینان $\begin{vmatrix}۲ & ۱ & ۳\\ -۳ & a & ۱\\ ۴ & ۲ & -۲\end{vmatrix}$ اگر به عنصر واقع در سطر سوم و ستون سوم چهار واحد اضافه کنیم، مقدار دترمینان تغییر نخواهد کرد، a کدام است؟ | ۱/۵ |
| ۸ | اگر $A^{۲}+۵A-۶I=\bar{O}$ باشد، وارون ماتریس $(A+۴I)$ کدام است؟ | ۱/۵ |
| ۹ | اگر $(A+I)^{-۱}=\begin{bmatrix}۰ & ۱\\ ۱ & ۲\end{bmatrix}$، مجموع درایه‌های ماتریس $(A-I)^{-۱}$ کدام است؟ | ۱/۵ |
| ۱۰ | اگر $A=\begin{bmatrix}۲ & ۱\\ ۴ & ۳\end{bmatrix}$، از رابطه‌ی ماتریسی $AX=A-۲I$، ماتریس X، کدام است؟ | ۱/۵ |
| ۱۱ | اگر دستگاه $\begin{cases}۲mx+۲y=n+۱\\ ۲x+۲my=n+۱\end{cases}$ جواب نداشته باشد، دستگاه $\begin{cases}۳x+my=۰\\ ۳x+y=۳\end{cases}$ چند جواب دارد؟ | ۱/۵ |