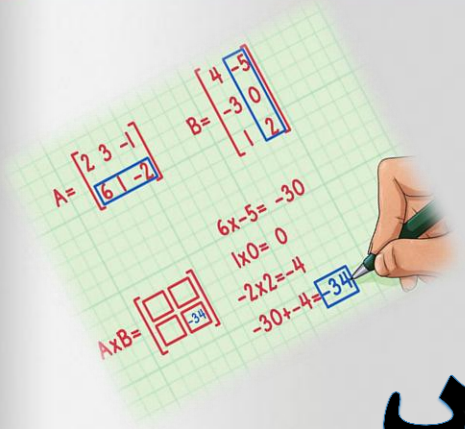
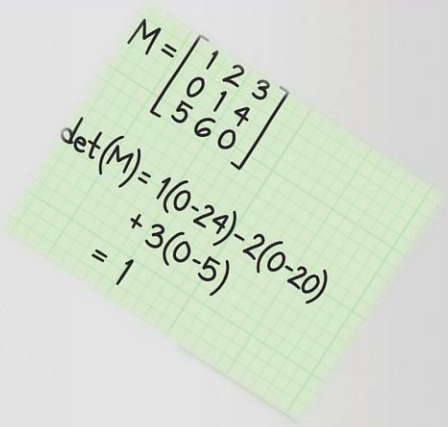
بسمه تعالی





تست ماتریس

اگر $A+B=I$ حاصل $AB-B^{۲}+B$ کدام است؟

۱) $\overline{O}$ ۲) $۲AB$ ۳) $-۲AB$ ۴) $۲BA$

اگر $A = \begin{bmatrix} ۰ & ۴ \\ ۰/۲۵ & ۰ \end{bmatrix}$ آنگاه $A^{۱۰۰}$ کدام است؟

۱) I ۲) A ۳) $۴^{۱۰۰}A$ ۴) $۲^{۱۰۰}A$

ماتریس $A=\begin{bmatrix} ۲a-۱ & a+۲ \\ b-۱ & a+b \end{bmatrix}$ یک ماتریس قطری و $B=\begin{bmatrix} -a & b-۱ \\ a+۲ & c \end{bmatrix}$ یک ماتریس اسکالر است . مجموع درایه های ماتریس AB کدام است؟

۱) ۱۰-　　۲) ۱۰　　۳) ۱۲　　۴) ۱۲-

اگر $A=\begin{bmatrix} ۱ & -\sqrt{۳} \\ \sqrt{۳} & ۱ \end{bmatrix}$ باشد آنگاه $A^{۳۴۳}$ کدام است؟

۱) $۲^{۳۴۰}$

۲) $-۲^{۳۴۰}$

۳) $۲^{۳۴۲}A$

۴) $۲^{۳۴۳}A$