بنام خدا

نام و نام خانوادگی : امتحان مستمر هندسه ۳ دبیر : **سلطانی**

تاریخ: ۱۴۰۳/01/26 مدرسه : امام خمینی

وقت : ۵۰ دقیقه

شماره سوال	سوال پرسیده نشود	**سوال**	نوشتن در پشت برگه مشکلی ندارد	بارم
۱	اگر ماتریس $A=\begin{pmatrix} m & 0 \\ m-2 & n \end{pmatrix}$ اسکالر باشد ، مقادیر m ,n را بیابید ؟			۱
۲	اگر ماتریس $B=\begin{pmatrix} r & m-1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ همانی باشد ، حاصل m+r را بیابید ؟			۱
۳	ماتریس های $A=\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 1 \end{pmatrix}$ و $B=\begin{pmatrix} x+1 & y+2 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$ را داریم .اگر $A+B=\begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 8 & 3 \end{pmatrix}$ باشد ، مقادیر x , y را بیابید ؟			۲
۴	در تساوی ماتریسی $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \times B=\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 3 \end{pmatrix}$ ماتریس B را بدست آورید ؟			۲
۵	**الف) اگردو ماتریس** $A=\begin{bmatrix} ۲x-۱ & ۳ \\ ۲ & ۰ \end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix} ۵ & ۳ \\ ۲ & ۰ \end{bmatrix}$ **مساوی باشند،آنگاه مقدار X برابر با.....است.** **ب)اگر** $A=\begin{bmatrix} ۲ & m+۱ \\ ۲n+۴ & ۵ \end{bmatrix}$ **یک ماتریس قطری باشد،با محاسبه m و n ماتریس** $A+I$ **را بیابید.(I ماتریس همانی مرتبه دو است).**			۲
۶	**اگر دو ماتریس مربعی A و B به صورت** $A=[۳i-۲j]_{۳\times ۳}$ **و** $B=\begin{bmatrix} ۱ & ۲ & ۰ \\ ۰ & ۱ & ۳ \\ -۱ & ۲ & ۱ \end{bmatrix}$ **باشند،** **الف)ماتریس A را به صورت آرایش مستطیلی بنویسید . ب) ماتریس** $B^۲$ **رامحاسبه کنید.**			۲

اگر برای پاسخ جا کم آوردین از اینجا شروع کنین :