

## مطالعه مبحث ماتریس به همراه حل تمارین

سید محمدرضا حسینی علی آباد<sup>۱</sup>، محمد معین رشیدپور<sup>۲</sup>، محمد سجاد رشیدپور<sup>۳</sup>، سید  
امیر حسین احمدی<sup>۴</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی، دانشگاه مازندران، بابلسر

<sup>۲</sup> کارشناسی مهندسی تکنولوژی خودرو

<sup>۳</sup> رئیس دانشگاه علمی کاربردی اسلام آباد غرب (خضراء)، کرمانشاه

<sup>۴</sup> کارشناسی مهندسی تکنولوژی خودرو

---

### چکیده

با یادگیری ریاضیات که یک درس اصلی می‌باشد و همچنین بکار بردن آن می‌توان در پیشرفت علمی کشور قدم بزرگی برداشت. از این رو با توجه به کاربرد ریاضیات در بسیاری از زمینه‌ها از جمله مهندسی، پزشکی و ... ضرورت بر نگارش یکی از مباحث مهم و کاربردی در ریاضیات تحت عنوان ماتریس افزایش یافته است. هدف از مقاله حاضر صرفاً آموزش مبحث ماتریس به زبان صریح و گویا جهت درک و فهم بهتر خوانندگان می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: ریاضی، ماتریس، درایه، مرتبه، دترمینان

---

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۵، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۸، صفحات ۱۴-۱