

کارشناسی (تجمیع)

استان:

تعداد سوالات: تستی: — تشریحی: ۸
زمان آزمون (دقیقه): تستی: — تشریحی: ۱۲۰

پیام نور
خبرگزاری دانشجویان

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مبانی رباتیک

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۸۹ د

د

استفاده از:

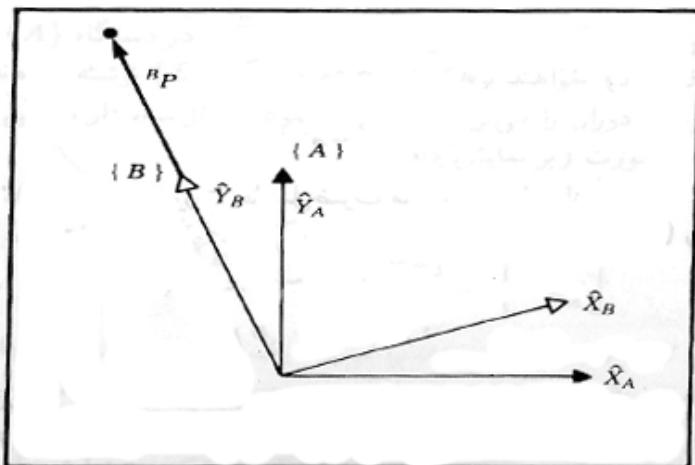
گذرسی سوال: یک (۱)

امام خمینی (ره): این محروم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. شکل زیر چهارچوب $\{B\}$ را که نسبت به چهارچوب $\{A\}$ به اندازه 30° درجه حول محور Z دوران یافته است، نشان می‌دهد.

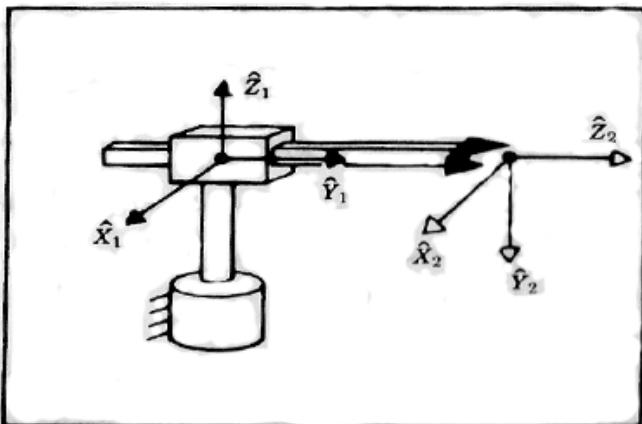
$$P_B = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix}$$

در اینجا Z به سمت خارج صفحه کاغذ است. مطلوبست محاسبه A_P در صورتی که



۲. روش اتصال چهارچوب رابط را در حالت کلی شرح دهید. (۱/۵ نمره)

۳. زیر فضای T° مربوط به بازوی مکانیکی قطبی با دو درجه آزادی نشان داده شده در شکل را تعیین کنید. (۲ نمره)



کارشناسی (تجمیع)

استان:

تعداد سوالات: تستی: — تشریحی: ۸
زمان آزمون (دقیقه): تستی: — تشریحی: ۱۲۰

پیام نور
خبرگزاری دانشجویان

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

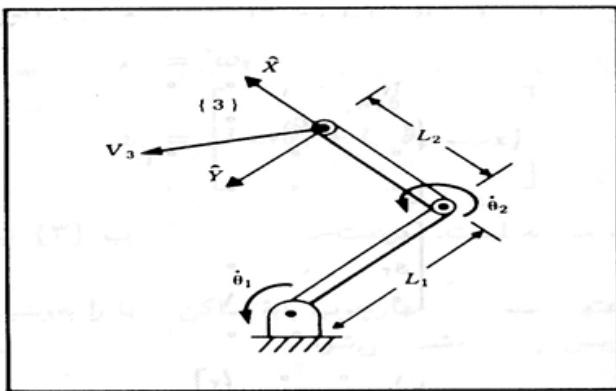
نام درس: مبانی رباتیک

رشته تحصیلی / گذاری درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۸۹۵

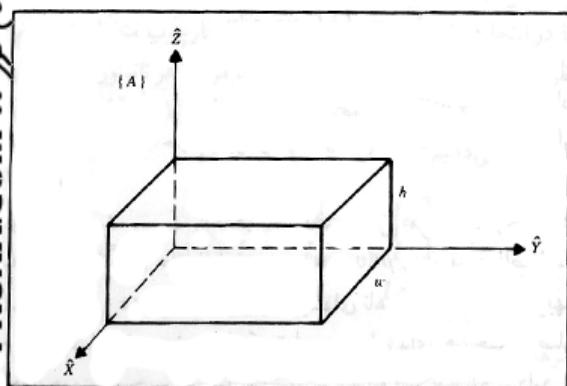
استفاده از:

گذاری سوال: یک (۱)

۴. حالت های تکین در بازوی، با دو رابط، شکل زیر کدامند. تعبیر فیزیکی این حالت های تکین چیست. (۲ نمره)



۵. جسم مستطیل شکل نشان داده شده در شکل را بیابید. چگالی جسم یکنواخت است. (۱ نمره)



۶. ضمن بیان ویژگی های یکتابع هموار توضیح دهید که چرا باید معمولاً حرکت بازوی مکانیکی ماهر هموار باشد. (۲ نمره)

۷. عناصر سیستم های روباتی را نام ببرید (۴ دسته مجزا). (۲ نمره)

۸. ظرفیت حمل بار هر بازوی مکانیکی به چه عواملی وابسته است. (۱/۵ نمره)