

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

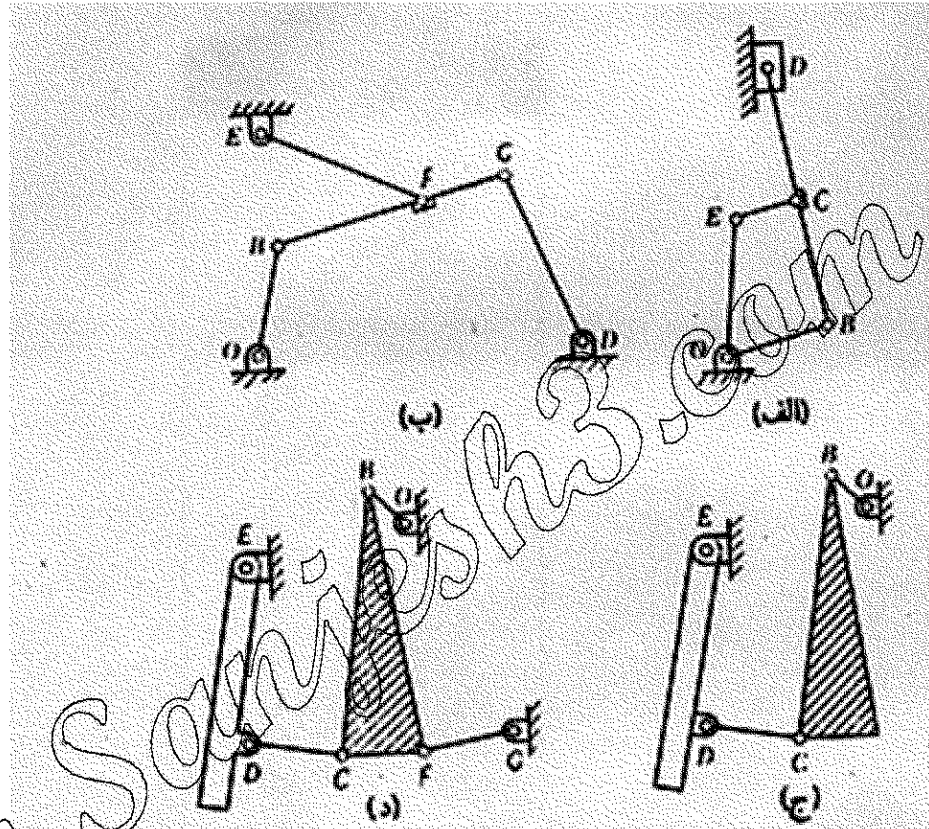
سری سوال: یک ۱

درس: دینامیک ماشین

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۱۱۳۱۰۸

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- مشخص نمایید کدامیک از شکل‌های نشان داده شده مکانیزم، زنجیره سینماتیکی غیرمقید یا سازه می باشد. ۲ نمره



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۰۰ : تشریحی: ۱۲۰

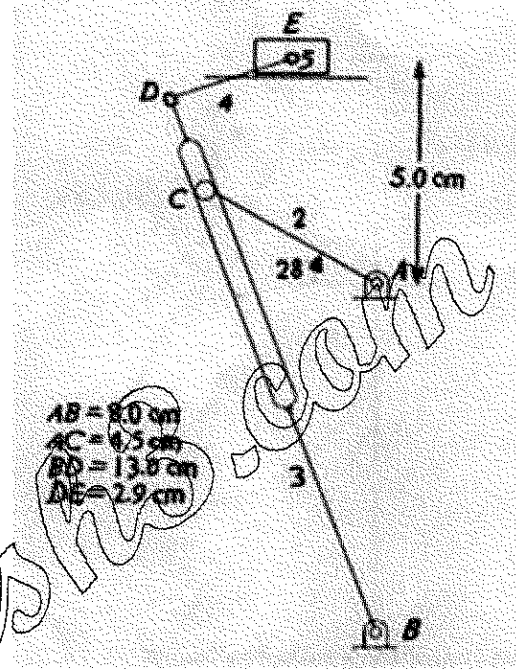
تعداد سوالات: تستی: ۰۰ : تشریحی: ۵

درس: دینامیک ماشین

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۱۳۱۰۸

۳ نمره

۲- کلیه مراکز آبی دوران را برای مکانیزم نشان داده شده پیدا کنید.



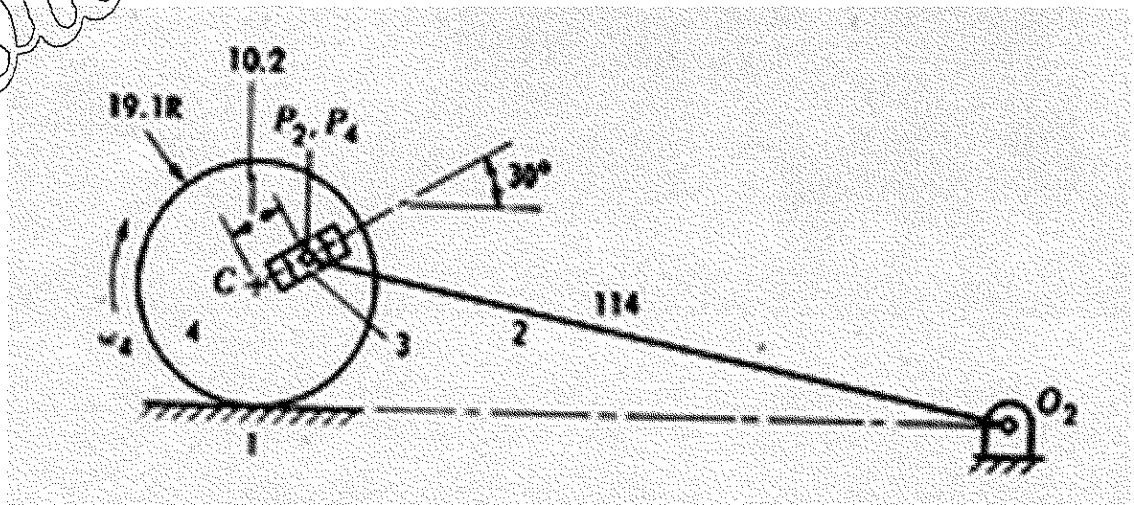
۴.۵ نمره

۳- جسم شماره ۴ در شکل بر روی جسم شماره ۱ غلت می خورد. ω_4 برابر ۱۸ رادیان بر ثانیه و ثابت است.

الف) دیاگرام سرعت را رسم و ω_2 بدست آورید.

ب) دیاگرام شتاب را رسم و α_2 بدست آورید.

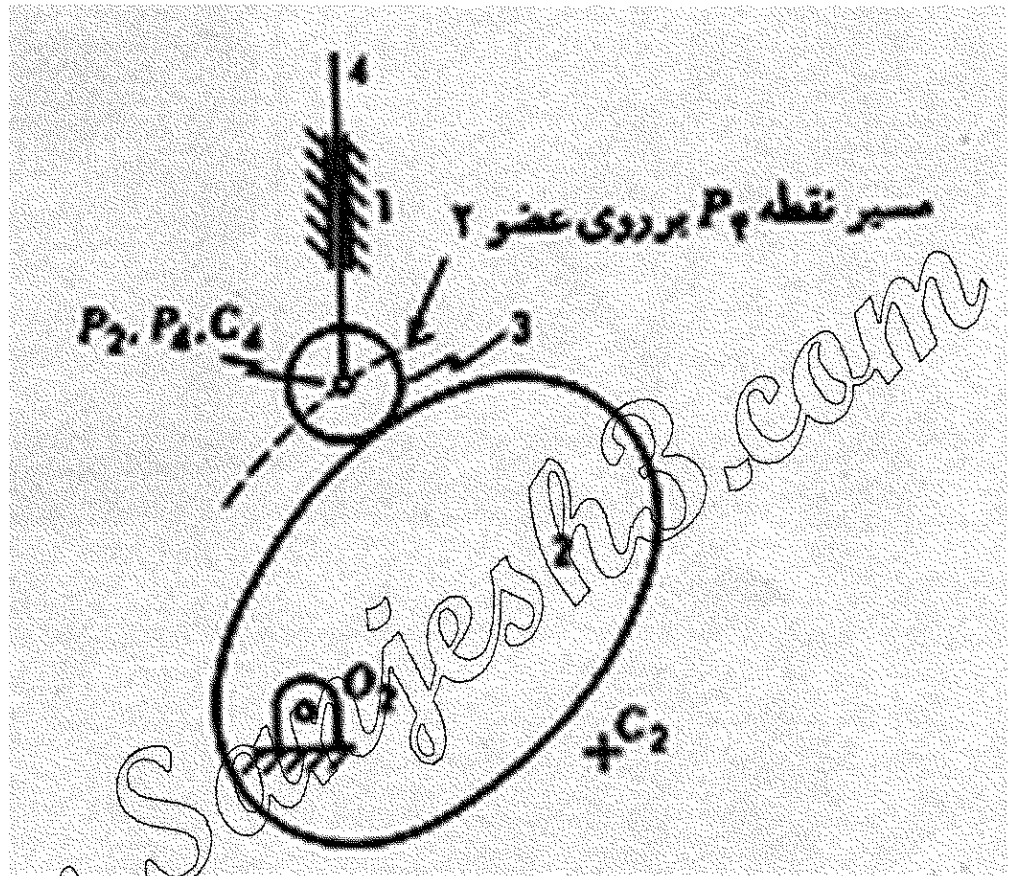
توجه: ابعاد به میلیمتر است و هر اطلاعاتی را که مورد نیاز است میتوانید با در نظر گرفتن مقیاس از روی شکل بدست آورید.



تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۱۲۰
 سری سوال: ۱ یک
 درس: دینامیک ماشین
 رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۱۳۱۰۸

۱.۵ نمره

۴- مکانیزم معادل مکانیزم نشان داده شده را رسم نماید.



۵- با استفاده از روش تحلیلی، سرعت و شتاب نقطه B روی لینک ۲ را در $\theta_3 = 30^\circ$ تعیین کنید. نقطه A را به عنوان مبدا دستگاه مختصات انتخاب کنید.

