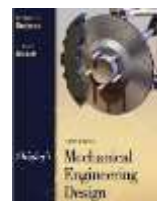




به نام ایزد یکتا
دانشکده مهندسی مکانیک
تمرین‌های فصل یازدهم درس طراحی اجزای ۲
استاد: دکتر آزادی



مرجع مسائل: کتاب طراحی اجزای شیگلی، ویراست دهم/ بارم این سری از تمرین‌ها: ۰/۲۵.



۱. از بخش 11-1 تا 11-6 پس از مطالعه‌ی نمونه‌های حل شده ۱، ۳، ۴، ۵ و ۷ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۲، ۱۱، ۲۱ و ۲۵ حل شود.

۲. از بخش 11-7 پس از مطالعه‌ی نمونه حل شده ۷ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۳۱، ۳۳، ۳۴ و ۳۵ حل شود.

۳. از بخش 11-9 و 11-10 پس از مطالعه‌ی نمونه حل شده ۸ و ۱۱ و همچنین نیم‌نگاهی به ۱۰ و ۱۱ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۴۰ و ۴۴ حل شود.

*در مجموع، ۱۰ مسئله از این فصل حل گردد.



Memorial to Henry Timken (1831–1909)

Inventor of tapered roller bearing in 1898



به نام ایزد یکتا
دانشکده مهندسی مکانیک
تمرین‌های فصل دوازدهم درس طراحی اجزای ۲
استاد: دکتر آزادی



مرجع مسائل: کتاب طراحی اجزای شیگلی، ویراست دهم/ بارم این سری از تمرین‌ها: ۰/۲۵.



۱. از بخش 12-1 تا 12-8 پس از مطالعه‌ی نمونه‌های حل شده ۱ تا ۴ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۱، ۳، ۵ و ۸ حل شود.

۲. از بخش 12-9 تا 12-13 پس از مطالعه‌ی نمونه‌های حل شده ۵ و ۶ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۷، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۷ حل شود.

۳. از بخش 12-14 و 12-15 پس از مطالعه‌ی نمونه‌های حل شده ۷ و ۸ از متن کتاب، مسئله آخر فصل ۲۲ حل شود.

*در مجموع، ۱۰ مسئله از این فصل حل گردد.



Memorial to Arnold Sommerfeld (1868–1951)

The Sommerfeld number is named after him in the design of fluid bearings.



به نام ایزد یکتا
دانشکده مهندسی مکانیک
تمرین‌های فصل سیزدهم درس طراحی اجزای ۲
استاد: دکتر آزادی



مرجع مسائل: کتاب طراحی اجزای شیگلی، ویراست دهم/ بارم این سری از تمرین‌ها: ۰/۲۵.



۱. از بخش 13-1 تا 13-11 پس از مطالعه‌ی نمونه‌های حل شده ۱ و ۲ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۲، ۴، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۵ حل شود.

۲. از بخش 13-12 و 13-13 پس از مطالعه‌ی نمونه‌های حل شده ۳، ۴، ۵ و ۶ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۱۶، ۱۹، ۲۷، ۲۹ و ۳۰ حل شود.

۳. از بخش 13-14 تا 13-17 پس از مطالعه‌ی نمونه‌های حل شده ۷، ۸، ۹ و ۱۰ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۳۲، ۳۴، ۳۷، ۴۴، ۵۰ و ۵۱ حل شود.

*در مجموع، ۱۷ مسئله از این فصل حل گردد.



Memorial to Ismail al-Jazari (1136–1206)

Inventor of first segmental gear



به نام ایزد یکتا
دانشکده مهندسی مکانیک
تمرین‌های فصل چهاردهم درس طراحی اجزای ۲
استاد: دکتر آزادی



مرجع مسائل: کتاب طراحی اجزای شیگلی، ویراست دهم/ بارم این سری از تمرین‌ها: ۰/۲۵.

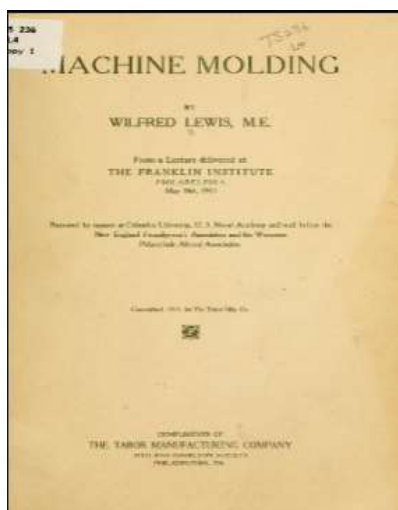


۱. از بخش 14-1 و 14-2 پس از مطالعه‌ی نمونه‌های حل شده ۱، ۲ و ۳ از متن کتاب، مسائل آخر فصل حل ۳، ۶، ۱۰، ۱۳، ۱۶ شود.

۲. از بخش 14-3 تا 14-18 پس از مطالعه‌ی نمونه حل شده ۴ و ۵ و همچنین نیم‌نگاهی به ۶ و ۷ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۱۹، ۲۰، ۲۴، ۳۴، ۳۶ حل شود.

۳. با مطالعه بخش 14-19 و نمونه حل شده ۸ نیز برای پروژه این درس آماده شوید.

*در مجموع، ۱۰ مسئله از این فصل حل گردد.



Memorial to Wilfred Lewis (1854–1929)

known for his early work on the bending of gear teeth



به نام ایزد یکتا
دانشکده مهندسی مکانیک
تمرین‌های فصل پانزدهم درس طراحی اجزای ۲
استاد: دکتر آزادی



مرجع مسائل: کتاب طراحی اجزای شیگلی، ویراست دهم/ بارم این سری از تمرین‌ها: ۰/۲۵.



۱. از بخش 15-1 تا 15-4 پس از مطالعه‌ی نمونه حل شده ۱ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۳، ۵، ۱۰ حل شود.
 ۲. از بخش 15-6 و 15-7 پس از مطالعه‌ی نمونه حل شده ۳ از متن کتاب، مسئله آخر فصل ۱۴ حل شود.
 ۳. از بخش 15-9 پس از مطالعه‌ی نمونه حل شده ۵ از متن کتاب، مسئله آخر فصل ۲۰ حل شود.
 ۴. با مطالعه بخش 15-5 و 15-8 و نمونه‌های حل شده ۲ و ۴ نیز برای پروژه این درس آماده شوید.
- *در مجموع، ۵ مسئله از این فصل حل گردد.



Memorial to Earle Buckingham (1887–1978)

American mechanical engineer and pioneer in the theory of gears



به نام ایزد یکتا
دانشکده مهندسی مکانیک
تمرین‌های فصل شانزدهم درس طراحی اجزای ۲
استاد: دکتر آزادی



مرجع مسائل: کتاب طراحی اجزای شیگلی، ویراست دهم/ بارم این سری از تمرین‌ها: ۰/۲۵.



۱. از بخش 16-1 تا 16-3 پس از مطالعه‌ی نمونه‌های حل شده ۱ و ۲ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۱، ۴، ۵، ۷، ۹ حل شود.
۲. از بخش 16-4 تا 16-7 پس از مطالعه‌ی نمونه حل شده ۳ و ۴ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۱۱، ۱۳، ۱۴، ۱۹ حل شود.
۳. از بخش 16-8 و 16-9 پس از مطالعه‌ی نمونه حل شده ۵ از متن کتاب، مسئله آخر فصل ۲۲ حل شود.
۴. بخش‌های 16-10 تا 16-12 نیز مطالعه گردد و نیم‌نگاهی به نمونه‌ی حل شده ۶ انداخته شود.

*در مجموع، ۱۰ مسئله از این فصل حل گردد.



Memorial to Henry Selby Hele-Shaw (1854–1941)

Hele-Shaw clutch was named after him.



به نام ایزد یکتا
دانشکده مهندسی مکانیک
تمرین‌های فصل هفدهم درس طراحی اجزای ۲
استاد: دکتر آزادی



مرجع مسائل: کتاب طراحی اجزای شیگلی، ویراست دهم/ بارم این سری از تمرین‌ها: ۰/۲۵.



۱. از بخش 17-1 و 17-2 پس از مطالعه‌ی نمونه‌های حل شده ۱، ۲ و ۳ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۲، ۴ و ۱۴، ۱۵ حل شود.
۲. از بخش 17-3 و 17-4 پس از مطالعه‌ی نمونه حل شده ۴ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۱۸ و ۱۹ حل شود.
۳. از بخش 17-5 پس از مطالعه‌ی نمونه حل شده ۵ (که طراحی بوده و برای پروژه نیز مفید می‌باشد.) از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۲۵ و ۲۶ حل شود.
۴. از بخش 17-6 پس از مطالعه‌ی نمونه حل شده ۶ از متن کتاب، مسائل آخر فصل ۲۹ و ۳۱ حل شود. (توجه شود که این بخش و مسائل مربوطه‌اش مربوط به تیک‌هوم آخر می‌باشد.)

*در مجموع، ۱۰ مسئله از این فصل حل گردد.



Memorial to Yang Xiong (53–18 BC)

The mechanical belt drive was first mentioned by him.