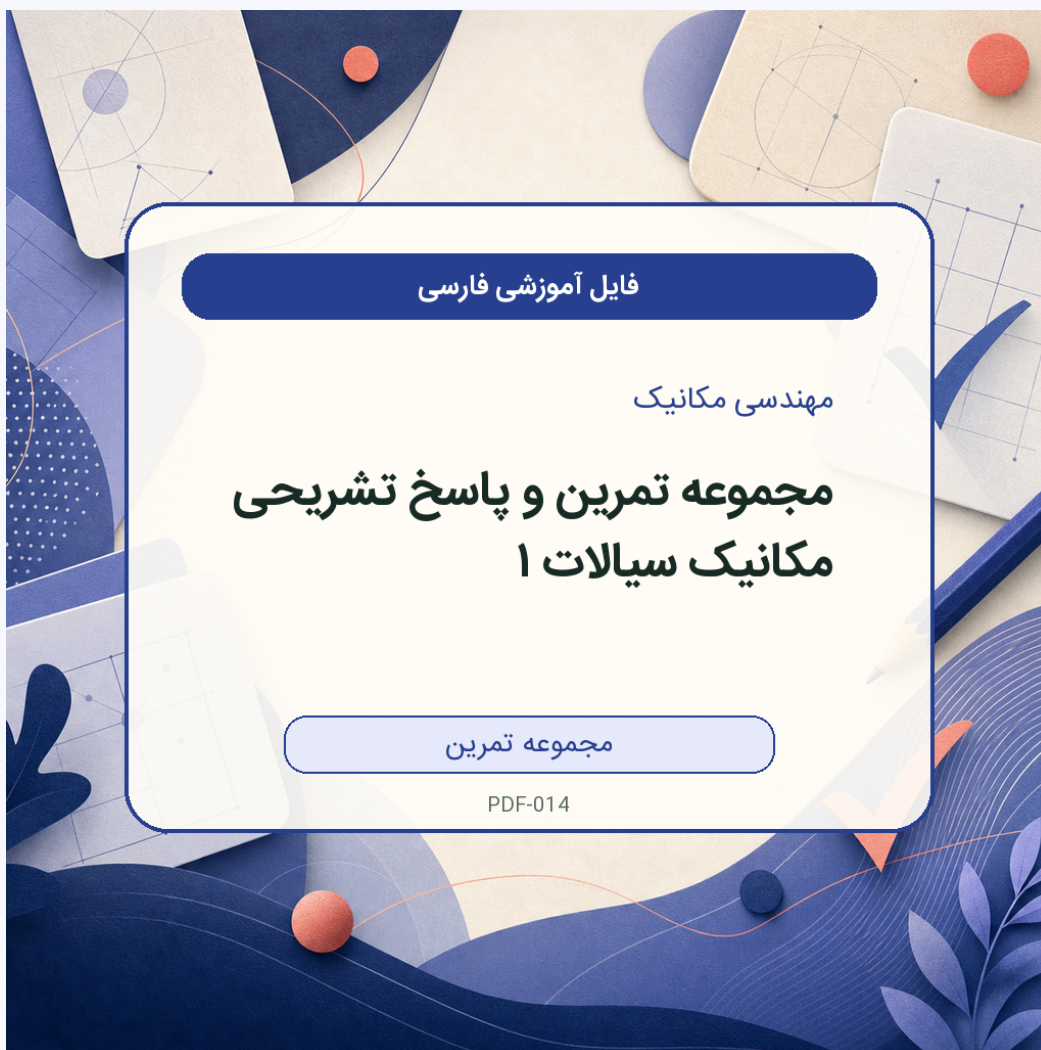




مجموعه تمرین و پاسخ تشریحی مکانیک سیالات ۱

نسخه کامل 30 صفحه ای | سطح متوسط

نوع محصول: کاربرگ و تمرین

درس تفصیلی، تمرین مرحله ای، پاسخ راهنما، عیب یابی خطا و برنامه مرور

این محصول برای مطالعه فعال طراحی شده است. چهار محور اصلی در صفحات مفهومی و تمرینی باز می شوند و ساختار 30 صفحه ای آن با نوع محصول و سطح متوسط هماهنگ شده است.

چهار محور اصلی

- 1. خواص و تشابه
- 2. هیدروستاتیک
- 3. پیوستگی و برنولی
- 4. اندازه حرکت و افت

سنجش آغازین

- می توانم اصطلاح های پایه را بدون نگاه به جزوه تعریف کنم.
- می توانم فرض ها، ورودی و خروجی یک مسئله را جدا بنویسم.
- می توانم یک نمونه را مرحله به مرحله حل یا تحلیل کنم.
- می توانم خطای رایج را تشخیص دهم و اصلاح کنم.

هسته مفهوم

- چگالی ρ ، وزن مخصوص $\gamma = \rho g$ ، ویسکوزیته μ و خواص پایه‌اند؛ $\tau = \mu du/dy$ برای سیال نیوتنی.
- Re نسبت لختی به لزجت است؛ آستانه رژیم به هندسه و اغتشاش ورودی وابسته است.

روش یادگیری فعال

- تعریف و دامنه کاربرد را با واژه‌های خودتان بنویسید.
- داده‌ها، فرض‌ها یا نشانه‌های تصمیم را از هم جدا کنید.
- رابطه این مفهوم را با محور قبلی یا بعدی روی یک پیکان توضیح دهید.
- یک مثال درست و یک مثال نقض کوتاه بسازید.

نکته اتصال

این محور در سناریوی نهایی چنین به کار می‌رود: سامانه انتقال آب میان دو مخزن را با انتخاب قطر، افت هد و توان پمپ تحلیل مقدماتی کنید.

صورت تمرین

- فشار گیج و مطلق در سه عمق مخزن را محاسبه و نمودار خطی رسم کنید.

روش کار پیشنهادی

- 1. خواسته و خروجی قابل ارزیابی را دقیق بنویسید.
- 2. داده، شاهد، قانون یا رابطه لازم را فهرست کنید.
- 3. حل را به گام‌های شماره‌دار تقسیم و هر فرض را کنار همان گام ثبت کنید.
- 4. پاسخ را با واحد، مثال نقض، شاهد متن یا معیار کیفیت کنترل کنید.

فضای پاسخ و یادداشت خطا
