

قسمتی از سوالات: استخدام مکانیک سیالات (هیدرولیک)

- کدامیک از معادلات جریان براساس سه فرض جریان اصطلاح جریان دائمی و تغییرات در امتداد خط جریان استوار است؟

الف . برنولی

ب . انرژی

ج . مونتوم

د . اولر

- ارتفاع فشاری در معادله برنولی توسط کدام پارامتر زیر نمایش داده می شود؟

الف . $\frac{P}{\gamma}$

ب . Z

ج . $\frac{P}{\rho}$

د . $\frac{V^2}{2g}$

- اگر دبی جریان آب در یک لوله ۱۰ متر مکعب بر ثانیه و افت بار در یک طول ۱۰۰۰ متری از آن ۲۰ متر باشد مقدار انرژی تلف شده ناشی از اصطلاح در این لوله چقدر است؟

الف . ۱۹۶۲۰۰۰ وات

ب . ۲۹۶۲۰۰۰ وات

ج . ۴۸۶۷۰۰۰ وات

د . ۵۸۶۷۰۰۰ وات

- برای جریان آرام در لوله مدور مستقیم مقدار ضریب تصحیح اندازه حرکت (B) معادل چه عددی در نظر گرفته می شود؟

الف . $\frac{4}{3}$

ب . ۱

ج . بیشتر از ۱

د . $\frac{3}{4}$

- جریان غیر لزج جریانی است که در آن :

الف . لزجت سیال صفر باشد

ب . گردایان فشار ناچیز باشد

ج . گردایان سرعت ناچیز باشد

د . ویسکوزیتع نداشته باشد

- لوله پیتو برای اندازه گیری چه پارامتری استفاده می شود؟

الف . دبی

ب . فشار

ج . افت فشار

د . سرعت

- اگر عدد رینولدز (Re) کمتر از ۴۰۰۰ باشد چه نوع جریانی خواهیم داشت؟

الف . آرام

ب . آشفته

ج . بحرانی

د . فوق بحرانی

- افت انرژی ارتفاع نظیر افت انرژی به کدام پارامتر زیر وابسته نیست؟

الف . سرعت سیال

ب . ناهمواری مسیر

ج . تنش برشی

د . لزجت سیال