

۶۸. گزینه ۳ درست است.	۳۰. گزینه ۲ درست است.	۱. گزینه ۴ درست است.
۶۹. گزینه ۴ درست است.	۳۱. گزینه ۴ درست است.	۲. گزینه ۲ درست است.
۷۰. گزینه ۴ درست است.	۳۲. گزینه ۳ درست است.	۳. گزینه ۴ درست است. این سوال برای فصل ۴ (برنولی) میباشد. بین نقطه ۲ و نقطه خروجی لوله برنولی بنویسید.
۷۱. گزینه ۳ درست است.	۳۳. گزینه ۳ و ۴ درست است.	۴. گزینه ۴ درست است.
۷۲. گزینه ۲ درست است.	۳۴. گزینه ۱ درست است.	۵. گزینه ۲ درست است.
۷۳. گزینه ۳ درست است.	۳۵. گزینه ۱ درست است.	۶. گزینه ۳ درست است.
۷۴. گزینه ۳ درست است.	۳۶. گزینه ۴ درست است.	۷. گزینه ۱ درست است.
۷۵. گزینه ۳ درست است.	۳۷. گزینه ۱ درست است.	۸. گزینه ۳ درست است.
۷۶. گزینه ۳ درست است.	۳۸. گزینه ۳ درست است.	۹. گزینه ۱ درست است.
۷۷. گزینه ۳ درست است.	۳۹. گزینه ۲ درست است.	۱۰. گزینه ۲ درست است.
۷۸. گزینه ۴ درست است.	۴۰. گزینه ۲ درست است.	۱۱. گزینه ۴ درست است.
۷۹. گزینه ۱ درست است.	۴۱. گزینه ۳ درست است.	۱۲. گزینه ۱ و ۳ درست است. با فرض جریان آرام گزینه ۱ و با فرض کاملاً درهم گزینه ۳
۸۰. گزینه ۳ درست است.	۴۲. گزینه ۳ درست است.	۱۳. گزینه ۲ درست است.
۸۱. گزینه ۲ درست است.	۴۳. گزینه ۳ درست است.	۱۴. اطلاعات سوال ناقص است.
۸۲. گزینه ۲ درست است.	۴۴. گزینه ۳ درست است.	۱۵. گزینه ۱ درست است. با استفاده معادله ناویر استوکس توزیع سرعت بین دو لوله را بدست آورید. با استفاده از توزیع سرعت، تنش برشی بر روی سطح جانبی لوله را بدست آورید. سپس دیگرام نیروهای وارد بر لوله متحرک را رسم کنید.
۸۳. گزینه ۴ درست است.	۴۵. گزینه ۴ درست است.	۱۶. گزینه ۱ درست است.
۸۴. گزینه ۱ درست است.	۴۶. گزینه ۲ درست است.	۱۷. گزینه ۱ درست است.
۸۵. گزینه ۲ درست است.	۴۷. گزینه ۳ درست است.	۱۸. گزینه ۴ درست است.
۸۶. گزینه ۴ درست است.	۴۸. گزینه ۲ درست است.	۱۹. گزینه ۱ درست است.
۸۷. گزینه ۲ درست است.	۴۹. گزینه ۳ درست است.	۲۰. گزینه ۲ درست است.
۸۸. گزینه ۳ درست است.	۵۰. گزینه ۳ درست است.	۲۱. گزینه ۲ درست است.
۸۹. گزینه ۲ درست است.	۵۱. گزینه ۳ درست است.	۲۲. گزینه ۴ درست است.
۹۰. گزینه ۱ درست است.	۵۲. گزینه ۱ درست است.	۲۳. گزینه ۱ درست است.
۹۱. گزینه ۳ درست است.	۵۳. گزینه ۴ درست است.	۲۴. گزینه ۴ درست است.
۹۲. گزینه ۲ درست است.	۵۴. گزینه ۲ درست است.	۲۵. گزینه ۱ درست است. منظور از افت فشار در این سوال عبارت زیر بوده است: $P=(P1+ z1) - (P2+ z2)$
۹۳. گزینه ۳ درست است.	۵۵. گزینه ۲ درست است.	۲۶. گزینه ۱ درست است.
۹۴. گزینه ۴ درست است.	۵۶. گزینه ۱ درست است.	۲۷. گزینه ۳ درست است.
۹۵. گزینه ۴ درست است.	۵۷. گزینه ۱ درست است.	۲۸. گزینه ۱ درست است.
۹۶. گزینه ۴ درست است. وزن مخصوص سیال لازم میباشد	۵۸. گزینه ۳ درست است.	۲۹. گزینه ۱ درست است.
۹۷. گزینه ۱ و ۲ درست است.	۵۹. گزینه ۴ درست است.	
۹۸. گزینه ۴ درست است.	۶۰. گزینه ۳ درست است.	
۹۹. گزینه ۳ درست است.	۶۱. گزینه ۴ درست است.	
۱۰۰. گزینه ۲ درست است.	۶۲. گزینه ۳ درست است.	
۱۰۱. گزینه ۴ درست است.	۶۳. گزینه ۲ درست است.	
۱۰۲. گزینه ۱ درست است.	۶۴. گزینه ۴ درست است.	
۱۰۳. گزینه ۲ درست است.	۶۵. گزینه ۲ درست است.	
	۶۶. گزینه ۳ درست است.	
	۶۷. گزینه ۲ درست است.	

۱۷۲. گزینه ۲ درست است.	۱۳۵. گزینه ۴ درست است.	۱۰۴. گزینه ۱ درست است.
۱۷۳. گزینه ۲ درست است.	۱۳۶. گزینه ۴ درست است.	۱۰۵. گزینه ۴ درست است.
۱۷۴. گزینه ۲ درست است.	۱۳۷. گزینه ۱ درست است.	۱۰۶. گزینه ۴ درست است.
۱۷۵. گزینه ۱ درست است.	۱۳۸. گزینه ۴ درست است.	۱۰۷. گزینه ۲ درست است.
۱۷۶. گزینه ۲ درست است.	۱۳۹. گزینه ۳ درست است.	۱۰۸. گزینه ۳ درست است.
۱۷۷. گزینه ۴ درست است. معادله انرژی را بین بالا و پایین لوله بنویسید. دقت شود که بعد از برداشتن صفحه، فشار در پایین لوله مانند بالای لوله برابر با صفر خواهد شد. سپس سرعت را بدست آورید و از رابطه $L=Vt$ زمان را بدست آورید.	۱۴۰. گزینه ۲ درست است.	۱۰۹. گزینه ۴ درست است.
۱۷۸. گزینه ۴ درست است.	۱۴۱. گزینه ۳ درست است.	۱۱۰. گزینه ۲ درست است.
۱۷۹. گزینه ۱ درست است.	۱۴۲. گزینه ۳ درست است.	۱۱۱. گزینه ۱ درست است.
۱۸۰. گزینه ۱ درست است.	۱۴۳. جواب صحیح ۱ تقسیم بر هشت میباشد	۱۱۲. گزینه ۱ درست است.
۱۸۱. گزینه ۲ درست است.	۱۴۴. گزینه ۴ درست است.	۱۱۳. گزینه ۱ درست است.
۱۸۲. گزینه ۴ درست است.	۱۴۵. گزینه ۲ درست است.	۱۱۴. گزینه ۳ درست است.
۱۸۳. گزینه ۱ درست است.	۱۴۶. گزینه ۲ درست است.	۱۱۵. گزینه ۲ درست است.
۱۸۴. گزینه ۲ درست است.	۱۴۷. گزینه ۴ درست است.	۱۱۶. گزینه ۲ درست است.
۱۸۵. گزینه ۲ درست است.	۱۴۸. گزینه ۳ درست است.	۱۱۷. گزینه ۱ درست است. منحنی تغییرات فشار در لوله را رسم کنید. تغییرات فشار در لوله به صورت خطی میباشد. با استفاده از فرمول پوازی میتوان گفت اگر دبی کم شود، افت فشار در طول لوله کاهش می یابد. بنابراین بعد از قسمت نشستی به علت کمتر شدن دبی، شیب خط توزیع فشار در لوله کاهش می یابد.
۱۸۶. گزینه ۱ درست است.	۱۴۹. گزینه ۳ درست است.	۱۱۸. گزینه ۲ درست است.
۱۸۷. گزینه ۳ درست است.	۱۵۰. گزینه ۳ درست است.	۱۱۹. گزینه ۱ درست است.
۱۸۸. گزینه ۳ درست است.	۱۵۱. گزینه ۲ درست است.	۱۲۰. گزینه ۲ درست است.
۱۸۹. گزینه ۳ درست است.	۱۵۲. گزینه ۱ درست است.	۱۲۱. گزینه ۴ درست است.
۱۹۰. گزینه ۴ درست است.	۱۵۳. گزینه ۳ درست است.	۱۲۲. گزینه ۳ درست است.
۱۹۱. گزینه ۲ درست است.	۱۵۴. گزینه ۳ درست است.	۱۲۳. گزینه ۱ درست است.
۱۹۲. گزینه ۲ درست است.	۱۵۵. گزینه ۲ درست است.	۱۲۴. گزینه ۲ درست است.
۱۹۳. گزینه ۴ درست است.	۱۵۶. گزینه ۲ درست است.	۱۲۵. گزینه ۲ درست است.
۱۹۴. گزینه ۲ درست است. ضریب اصطکاک پوسته ای مدنظر بوده است.	۱۵۷. گزینه ۱ درست است.	۱۲۶. گزینه ۲ درست است.
۱۹۵. گزینه ۱ درست است.	۱۵۸. گزینه ۳ درست است.	۱۲۷. گزینه ۴ درست است.
۱۹۶. گزینه ۲ درست است.	۱۵۹. گزینه ۳ درست است.	۱۲۸. گزینه ۲ درست است.
۱۹۷. گزینه ۱ درست است.	۱۶۰. گزینه ۲ درست است.	۱۲۹. گزینه ۲ درست است.
۱۹۸. گزینه ۱ درست است.	۱۶۱. گزینه ۱ درست است.	۱۳۰. گزینه ۳ درست است.
۱۹۹. گزینه ۴ درست است.	۱۶۲. گزینه ۱ درست است.	۱۳۱. گزینه ۴ درست است.
۲۰۰. گزینه ۱ درست است.	۱۶۳. گزینه ۲ درست است.	۱۳۲. گزینه ۳ درست است.
۲۰۱. گزینه ۱ درست است.	۱۶۴. جواب مقدار ۱ میباشد	۱۳۳. گزینه ۳ درست است.
۲۰۲. گزینه ۳ درست است.	۱۶۵. گزینه ۱ درست است.	۱۳۴. گزینه ۲ درست است.
۲۰۳. گزینه ۳ درست است.	۱۶۶. گزینه ۱ درست است.	
	۱۶۷. گزینه ۳ درست است.	
	۱۶۸. گزینه ۲ درست است.	
	۱۶۹. گزینه ۳ درست است.	
	۱۷۰. گزینه ۱ درست است.	
	۱۷۱. گزینه ۲ درست است.	

	<p>۲۰۴. گزینه ۳ درست است.</p> <p>گرادیان سرعت در دیواره برای پروفیل ۱ از بقیه بزرگتر است. بنابراین تنش برشی روی دیواره برای پروفیل ۱ از بقیه بزرگتر است. با استفاده از فرمول زیر میتوان گفت f برای پروفیل ۱ از بقیه بیشتر است:</p> $w=1/8.f. V^2$ <p>۲۰۵. گزینه ۴ درست است.</p> <p>۲۰۶. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۰۷. گزینه ۴ درست است.</p> <p>از رابطه زیر استفاده شود:</p> $\mu=1/L \mu dz$ <p>مانند حساب کردن ضریب انتقال حرارت متوسط در انتقال حرارت جابجایی از روی صفحه تخت</p> <p>۲۰۸. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۰۹. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۱۰. گزینه ۴ درست است.</p> <p>۲۱۱. گزینه ۱ درست است.</p> <p>۲۱۲. گزینه ۴ درست است.</p> <p>۲۱۳. گزینه ۲ درست است.</p> <p>۲۱۴. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۱۵. گزینه ۱ درست است.</p> <p>۲۱۶. گزینه ۲ درست است.</p> <p>۲۱۷. گزینه ۲ درست است.</p> <p>۲۱۸. گزینه ۲ درست است.</p> <p>۲۱۹. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۲۰. ۲۱.۳۵</p> <p>۲۲۱. گزینه ۴ درست است.</p> <p>۲۲۲. گزینه ۲ درست است.</p> <p>۲۲۳. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۲۴. گزینه ۴ درست است.</p> <p>۲۲۵. گزینه ۴ درست است.</p> <p>۲۲۶. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۲۷. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۲۸. گزینه ۴ درست است.</p> <p>۲۲۹. گزینه ۲ درست است.</p> <p>۲۳۰. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۳۱. گزینه ۴ درست است.</p>
<p>۲۳۲. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۳۳. گزینه ۲ درست است.</p> <p>۲۳۴. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۳۵. گزینه ۲ درست است.</p> <p>۲۳۶. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۳۷. گزینه ۱ درست است.</p> <p>۲۳۸. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۳۹. گزینه ۱ درست است.</p> <p>۲۴۰. گزینه ۴ درست است.</p> <p>۲۴۱. گزینه ۳ درست است.</p> <p>۲۴۲. گزینه ۲ درست است.</p>	