تجربة فاقد الاحتكاك في الأنابيب

قطر الخط: **طول الخط:** **مادة الأنبوب:** **معامل هيزن ويليامز (من جدول ١) =**

معامل سكوبي (من جدول ٢) = **الخشونة الطلقة (من جدول ٣) =**

جدول الحسابات الأولية					جدول تسجيل البيانات لتقدير فاقد الاحتكاك								
التصرف المقاس بالجهاز (لتر/ث)	التصرف المقاس بالمخبار (لتر/ث)	التصرف من العداد (لتر/ث)	فاقد الاحتكاك من المانومتر الزئبقي (م)	فاقد الاحتكاك من مقياس الضغط (م)	التصرف المقاس بواسطة الجهاز (لتر/ث)	زمن تجميع الحجم في المخبار (ثانية)	حجم الماء المتجمع في المخبار (سم٣)	زمن ٥ دورات من العداد (ثانية)	الحجم المار من العداد (لتر)	قراءة المانومتر h2 (مم)	قراءة المانومتر h1 (مم)	الضغط في نهاية الخط (بار)	الضغط في بداية الخط (بار)

جدول الحسابات النهائية

فاقد الاحتكاك معادلة هيزن ويليام		فاقد الاحتكاك معادلة سكوبي		حسابات فاقد الاحتكاك بمعادلة دارسي وايزباك وباستخدام معادلة تشرشل						التصرف المقاس بالمخبار	الضغط في بداية الخط
				فاقد الاحتكلك	حسابات معادلة تشرشل				رقم رينولد	معامل الخشونة النسبية		
CHw	Hf (m)	Ks	Hf (m)	Hf (m)	f	B	A	In	RN	e/d	(لتر/ث)	(بار)