



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للفيزياء

امتحان العملي في الفيزياء للفصل العاشر العلمي الفترة الدراسية الثانية ٢٠١٧/٢٠١٨

تجربة رقم (١)
تعيين تردد شوكة مجهولة
باستخدام الرنين في الأعمدة
الهوائية المغلقة

درجة الطالب	الدرجة المخصصة	بنود التقويم
	0.5	التعرف على الأدوات
	١	تنفيذ التجربة
	1.5	العلاقات البيانية وإنشاء الجداول والرسوم والنتائج
	١	الاستنتاج
	٤	المجموع
		درجة الطالب الكلية

توقيع المراجع	اسم المراجع	توقيع المصحح	اسم المصحح
.....	الأستاذ/.....	.....	الأستاذ/.....

وضح كيف يمكنك تعيين تردد الشوكة الرنانة المجهولة باستخدام الرنين في العمود الهوائي المغلق ؟

إذا علمت أن سرعة الصوت في الهواء تساوي $m/s (340)$.

أ- تعرف علي الأدوات اللازمة لأجراء التجربة واكتب اسمها :-

١-

٢-

٣-

٤-

f - النتائج :

التردد المجهول للشوكة الرنانة بوحددة (Hz)	طول العمود الهوائي المغلق بوحددة (m)	سرعة الصوت في الهواء بوحددة (m/s)
		$m/s (340)$
		$m/s (340)$
		$m/s (340)$
= متوسط التردد المجهول للشوكة الرنانة بوحددة (Hz)		



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للفيزياء

امتحان العملي في الفيزياء للسف العاشر العلمف الفترة الدراسة الثانية ٢٠١٨/٢٠١٧



تجره

تعفن قفمة للمقاومة
النوعية لسلك

درجة الطالب	الدرجة المخصصة	بنود التقوفم
	0.5	التعرف على الأدوات المستخدمة في التجربة
	١	تنفف التجربة
	1.5	العلاقات البفانية وإنشاء الجداول والرسم والنتائج
	١	الاستنتاج
	٤	المجموع
		درجة الطالب الكلية

توفف المراجع	أسف المراجع	توفف المصحح	أسف المصحح
.....	...../الأسفاذ	.....	...../الأسفاذ

وضح كيف يمكنك تعيين قيمة المقاومة النوعية لسلك .

أ- تعرف علي الأدوات المستخدمة لإجراء التجربة واكتب اسمها :-

- ١-
٢-
٣-
٤-
٥-
٦-
٧-
٨-

ب- عين

	الطول بوحدة المتر (L)
	مساحة المقطع بوحدة المتر المربع (A)
	قراءة الفولتميتر بوحدة الفولت (V)
	قراءة الأميتر بوحدة الأمبير (I)

ج- احسب :

• مقاومة الموصل بوحدة الأوم (Ω)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

• قيمة المقاومة النوعية للسلك

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للفيزياء

امتحان العملي في الفيزياء للفص العاشر العلمي الفترة الدراسية الثانية ٢٠١٧/٢٠١٨

تجربة رقم (٣)
تعيين مقاومة مجهولة
من العلاقة بين (I, V)
وتحقيق قانون أوم

درجة الطالب	الدرجة المخصصة	بنود التقويم
	0.5	التعرف علي الأدوات المستخدمة في التجربة
	١	تنفيذ التجربة
	1.5	العلاقات البيانية وإنشاء الجداول والرسوم والنتائج
	١	الاستنتاج
	٤	المجموع
		درجة الطالب الكلية

توقيع المراجع	أسم المراجع	توقيع المصحح	أسم المصحح
.....	الأستاذ/.....	.....	الأستاذ/.....

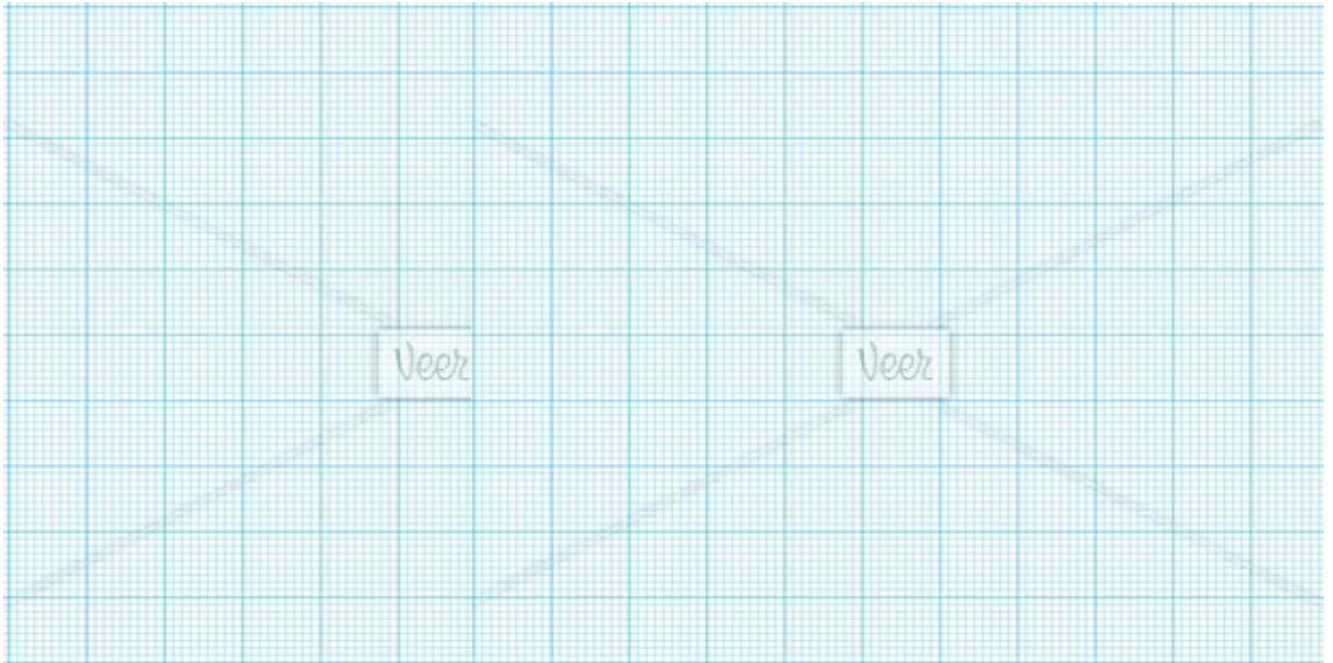
وضح كيف يمكنك تعيين قيمة مقاومة مجهولة من العلاقة بين (V , I) وتحقيق قانون أوم ؟
أ- تعرف علي الأدوات المستخدمة لإجراء التجربة واكتب اسمها :-

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ب- النتائج :

				فرق الجهد بوحدّة الفولت (A)
				شدة التيار بوحدّة الأمبير (A)

الرسم البياني :



احسب ميل المنحني ؟

.....

الاستنتاج :

متوسط قيمة المقاومة المجهولة تساوي أوم



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للفيزياء

امتحان العملي في الفيزياء للفصل العاشر العلمي الفترة الدراسية الثانية ٢٠١٧/٢٠١٨

تجربة رقم (٤)
تعيين قيمة مقاومة
مجهولة متصلة مع
مقاومة معلومة على
التوالي.

درجة الطالب	الدرجة المخصصة	بنود التقويم
	0.5	التعرف علي الأدوات المستخدمة في التجربة
	١	تنفيذ التجربة
	1.5	العلاقات البيانية وإنشاء الجداول والرسوم والنتائج
	١	الاستنتاج
	٤	المجموع
		درجة الطالب الكلية

توقيع المراجع	أسم المراجع	توقيع المصحح	أسم المصحح
.....	الأستاذ/.....	.....	الأستاذ/.....

لديك مقاومتان (Ω) ($R_1 =$ و R_2 مجهولة متصلتان معاً على التوالي .

أ تعرف علي الأدوات المستخدمة لإجراء التجربة واكتب اسمها :-

- ١-
٢-
٣-
٤-
٥-
٦-
٧-
٨-

ب- عين :

	فرق الجهد الكلي بوحدة الفولت (V)
	شدة التيار الكلي بوحدة الأمبير (I)

ج- احسب :

• المقاومة الكلية R_{eq} .

.....
.....
.....
.....
.....

• احسب قيمة المقاومة المجهولة R_2 .

.....
.....
.....
.....
.....



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للفيزياء
اللجنة الفنية المشتركة للفيزياء

امتحان العملي في الفيزياء للفصل العاشر العلمي الفترة الدراسية الثانية ٢٠١٨/٢٠١٧

تجربة رقم (٥)
تعيين قيمة مقاومة مجهولة
متصلة مع مقاومة معلومة
على التوازي.

درجة الطالب	الدرجة المخصصة	بنود التقويم
	0.5	التعرف علي الأدوات المستخدمة في التجربة
	١	تنفيذ التجربة
	1.5	العلاقات البيانية وإنشاء الجداول والرسوم والنتائج
	١	الاستنتاج
	٤	المجموع
		درجة الطالب الكلية

توقيع المراجع	اسم المراجع	توقيع المصحح	اسم المصحح
.....	الأستاذ/.....	.....	الأستاذ/.....

لديك مقاومتان (Ω) ($R_1 =$ و R_2 مجهولة متصلتان معاً على التوازي .

أ- تعرف علي الأدوات المستخدمة لإجراء التجربة واكتب اسمها :-

- ١-
٢-
٣-
٤-
٥-
٦-
٧-
٨-

ب- عين :

	فرق الجهد الكلي بوحدة الفولت (V)
	شدة التيار الكلي بوحدة الأمبير (I)

ج- احسب :

• المقاومة الكلية R_{eq} .

.....
.....
.....
.....
.....

• احسب قيمة المقاومة المجهولة R_2 .

.....
.....
.....
.....
.....