

	ليتمرين الثاني: (7 نقاط)
	. وصل رامي فولتمتر بين قطبي منشب لتيّار كهربائي منزلي كما يبيّنه الرّسـم التّالي:
	عدالك الطّور السلك المحايد
/1	
) أ) سـمّ القيمة المقاسـة بواسـطة الفولتمتر
/0.5	ب) حدّد قيمة التّوتّر الّتي يشـير إليها الفولتمتر
/1	ز) أحسب القيمة القصوى للتّوتر الكهربائي المنزلي. ا
	:) أذكر قيمة التوتّر بين السـلك المحايد و سـلك التّأريض.
/0.5	
	:) ذكّر بلون سـلك الطور و السـلك المحاي <i>د</i> .
/1	ون سـلك الطور
	ون السلك المحايد
	I. اشترى رامي ثلاّجة فوجد ملصقة خلف هذا الجهاز كتب عليه المعطيات التّاليّة: 220V- 50Hz
) أكمل الجدول التّالي:)
/1) · حسن · عدود · عدون · اسم المقدار الفيزيائي اسم وحدة قيس المقدار الفيزيائي
/ 1	
	:) أ) قام رامي بوصل الثلاّجة بالمنشـب و لمس هيكلها, فتعرّض إلى صعقة كهربائيّة. فسّر
	سبب تعرّض رامي لصعقة كهربائيّة.
/1	
	ِ) أعط حلاّ لرامي لكي لا يتعرّض لصعقة كهربائيّة.
/1	
/1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2

www.najahni.tn

	<u>التمرين الثالث</u> : (7 نقاط)
	I. قمنا بحكّ طرف قضيب زجاجي (A) بقطعة قماش من الصّوف, فأصبح متكهربا و حاملا لشـحنة
	م_10 ⁻¹⁹ C کهربائيّة q _A =48000×10
	1) ذكّر بتعريف الجسـم المتكهرب.
/1	
	2) أ) أذكر نوعيّة تكهرب القضيب الزّجاجي (A).
/0.5	
	ب) اقترح تجربة تثبت لنا أنّ القضيب الزّجاجي (A) متكهرب. (فسّر التجربة دون انجاز رسـم).
/1	
	3) أحسب عدد الشحنات الكهربائيّة البسيطة للقضيب الزجاجي (A). إذا علمت أنّ
	e=1.6×10 ⁻¹⁹ C
/2	
	4) قرّبنا القضيب الزجاجي (A) من قضيب بلاستيكي (B).
	أ) حدّد علامة الشحنة الكهربائيّة الموجودة على القضيب البلاستيكي (B).
/0.5	
/0.5	ب) سمّ نوع تكهرب قضيب بلاسـتيكي (B)
	II. قرّبنا القضيب الزجاجي (A) من قضيب بلاستيكي متكهرب (C) فلاحظنا أنّ هناك تجاذب.
(o. -	1) أذكر نوع علامة شـحنة القضيب البلاسـتيكي (C).
/0.5	
	2) استنتج قيمة الشحنة الكهربائيّة q _c للقضيب البلاستيكي (C). إذا علمت أنّه يحمل نفس
	عدد الشحنات الكهربائيّة البسيطة للقضيب (A).
/1	

_ _