أ/اويس سليمان		لصف العاشر – (2023/2023	(2022)	
سؤال الأول : ضع علامة (√ - يقاس شدة التيار بوحدة : □ الفولت	 <u>\ في المربع المقا</u> الأمبير 	الأنسب إجابة صحيحة للع الأوم	ية للعبارات التالية : □ الكو	
2-عند مرور شحنة كهربائية مقدار ساوي	رها (C) 20 في موص	، خلال زمن (S) 10 فإن شد	ِن شدة التيار الكهربائي	ي بوحدة الأمبير
10 🗖	15 🗖	2.5	2 🗖	
وظيفة جهاز الاوميتر :قياس فرق الجهد الكهربائي	□الكشف عن الشحن	لكهربائية 🔲 قياس المقاوم	مقاومة الكهربائية	🗖 قياس الزمن
لسؤال الثاني: أ: علل لما يأتر	_			(2 x 0.75=1.5)
2 – لا يمكن وجود شحنة تعادل) شحنه 10.5) و	. (
رَ- أ كمل الفراغ : كيف كهربائي قدرته (W) 4400	p=4 ويعمل على فرق	جهد مقداره (V) 220 فإن شد	إن شدة تيار شدته تساو	اوي,,,,,,,,
ب) حل المسألة التالية : حسب مقدار القوة الكهربائية (F) ب سافة (Cm) 200 علما بأن ثابت			q2 =10 x 1 بيعدان =	(1 = 1 x 1) عن بعضهما

منطقة الجهراء التعليمية

القصير الثاني في مادة الفيزياء الفصل: 10/.....

	الاسم/	نعليمية	منطقة الجهراء الت
ــك : 10/	· -	اختبار القصير الثاني في ماد للصف العاشر- (اویس
			····/
ات التالية (3x0. 5=1.5)	، لأنسب إجابة صحيحة للعبار	لامة ($$) في المربع المقابل	السؤال الأول : ضع عا
طتين يساو <i>ي</i> J (20)	ها C (4) عندما تنتقل بين نقد	لذي تبذله شحنة كهربائية مقداره	1- إذا كان الشغل ا
	:	نقطتين بوحدة الفولت يساوي:	فان فرق الجهد بين اا
5 🗖	0.16	20 🗆	54 🗖
كها هذه الآلة بوحدة الواط تساوي:	، القدرة الكهربائية P التي تستهلدً □ 30	ر (((((((((((((((((((2 – آلة حاسبة كتب عليها 20 □
🗖 لا توجد شحنه	شحون بشحنة : □ متعادل الشحنة	ح بالصوف يصبح ساق زجاج م ◘ موجبة	3- عند احتكاك ساق زجاج 🗖 سالبة
ين يساو <i>ي</i> ال (10)	2 (2) عندما تنتقل بين نقطت	ي تبذله شحنة كهربائية مقدارها	4) إذا كان الشغل الذع
		بين النقطتين بوحدة الفولت:	فان فرق الجهد
80 🗖	12 🗖	5 🗖	0.5
ية بوحدة (A):	4) في سلك خلال (20) ثانا	عن مرور شحنة مقدارها (C	5) شدة التيار الناتج
5 🗖	80 🗖	0.2	0.5
ئية شدته بوحدة A :	، فتيلة المصباح تتحمل تيارا كهربا	يه الرقمان((400–240V) فإن	6)مصباح مسجل عل
4 🗖	2 🗖	0.5	0.25
	لطاقة الكهربائية للمستهلك هي	دمها شركات الكهرباء في بيع اا	7) الوحدة التي تستخ
□ الكيلو واطساعة	🗖 الاوم	🗖 الأمبير	🗖 الجول

2- ماذا يحدث: لورقتي كشاف كهربائي .	كهربائي عندما يلامس -	سم مشحون قرص الكشاف الكهربائي ؟.	
ب) حل المسألة التالية :			(1=1x1)
, ,	1 00= ا ومساحة مقطع	ە = x10-8 (m2) 20 A يمر فيه تيار <i>ش</i> دته =	
,	2.5x10-8 أوج), Care 10 to (H) + 1-
1) المقاومة الكهربائية لسلك الألومنيوم	الومنيوم (R).		
2) فرق الجهد الكهربائي بين طرفي السلك	في السلك (۷) .		
	لى المحاور التالية العلاة	ت التي تربط بين كل من:	
<u>لسؤال الثالث</u> : وضح بالرسم على المح	FA	v _†	
<u>لسؤال الثالث</u> : وضح بالرسم على المح d ²		1	

 $(2 \times 0.75 = 1.5)$

السؤال الثاني: أ: علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

لورقتي الكشاف الكهربائي عندما يلمس جسما مشحونا قرص الكشاف.

عندما تفقد الذرة الكترون أو أكثر.

حل المسالة التالية: مدفأة في داخلها ملف تسخين واحد وتعمل على فرق جهد (220 V) ويمر فيها تيار شدته (4 A) أوجد (1) مقاومة الملف: ب) قدرة الملف :
ج) أحسب الطاقة المستهلكة (بالجول) إذا استخدمت المدفأة لمدة 500 ثانية:
د) أحسب الطاقة المستهلكة (كيلو واط ساعة) إذا استخدمت المدفأة لمدة 5 ساعات:
حل المسالة التالية \sim المسالة التالية مقطعه \sim
 1 - المقاومة الكهربائية لسنك الألومنيوم. 2 - فرق الجهد الكهربائي بين طرفي السنك .
2- قرق الجهد المهريانية بين عربي

سؤال :)ما هي العوامل التي تتوقف عليها كل من :

1) القوة الكهربائية المتبادلة بين الشحنين.

2) القدرة الكهربائية