

أجب عن الاسئله التاليه

الاسئله (1:3) إختر الاجابه الصحيحه:

1 - | إذا كانت مقاومة Ω 400 تجعل الأومميتر ينحرف الى نصف التدريج فإن المقاومه التى تجعله ينحرف الى ثلث التدريج

600 Ω – 1

ب – Ω 1200

 300Ω – ج

2 في التأثير الكهروضوئي بتردد أكبر من التردد الحرج إذا زادت شدة الاشعاع
 الساقط على سطح معدن فإن شدة التيار الكهروضوئي

أ □ تقل

ب – تزید

ج – تظل ثابته

10 Ω – 1

ب – 20 Ω

30 Ω − *₹*

الاسئله (4:5) اذكر عاملين فقط يمكنهما زيادة كل من :

له علی محور ملف حازونی	4 - كثافة الفيض المغناطيس عند نقط
	5 – معامل الحث المتبادل بين ملفين
	ح معامل الحك المتبادل بين ملفين

الاسئله (7:6) قارن بين:

الانبعاث التلقائي	الانبعاث المستحث	6 - وجه المقارنه
		خصائص الفوتونات المنبعثه
		الفوتونات المنبعثه

قاعدة فلمنج لليد اليمنى	قاعدة أمبير لليد اليمني	7 – وجه المقارنه
		الاستخدام
علماء بها من ؟) ماالفكره العلميه التى تمكن ال	الاسئله (8:01
	<u> </u>	
		1:11 1 0
	وسنت	8 – مصباح الفلور
		9 – الجلفانومتر

	10 – توصيل الاجهزه الكهربيه في المنازل
	10
~	and the second s
كل من القوانين الأنية:	الاسئله (11:12) اكتب العلاقه الرياضيه المعبره عن ا
	11- معادلة دى براولى
	11- معادلة دى براولى
	11— معادلة دى براولى
	11— معادلة دى براولى
	11- معادلة دى براولى
	11— معادلة دى براولى
	11- معادلة دى بر اولى
	11— معادلة دى بر او لى
	11— معادلة دى بر اولى 12— قانون أوم للدائره المغلقه

الاسئله (13: 14) ماذا نعنى بقولنا أن ؟
$0.7~{\sf N~m~T}^{-1}=1$ عزم ثنائى القطب المغناطيسى لملف
200 0
12 – القيمه الفعاله للتيار المتردد = A 200
السئله (15: 17) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي:
eti esteti i ettet et ettita
15 – أطياف إمتصاص خطيه للعناصر الموجوده في الغلاف الشمسي
16 – المجموع الجبري لفروق الجهد خلال أي مسار مغلق في دائره كهربيه
-
ساوی صفر

entrice of the second method of the second
17 – الممانعه التي يلقاها التيار المتردد في الملف بسبب حثه الذاتي
الاسئله (18: 20) من الشكل التالى: أجب عما يأتى:
- 5 , , , , 5 , 5 , 5 , 5 , 5 , 5 , 5 ,
The same of the sa
فوتون مشتت
قوتون مستت
$E = h\nu$
$p'_{l} = E'/c$
فوتون ساقط
X X
إلكترون مشتت إلكترون
$p_{l} = E/c$
Pie
18 – مااسم الظاهره الموضحه بالشكل السابق ؟
9 . 9 . 9 9
e
19 - فيم تستخدم هذه الظاهره ؟
20 – وضح ماذا يحدث لكتلة كل من الفوتون والالكترون بعد التصادم ؟

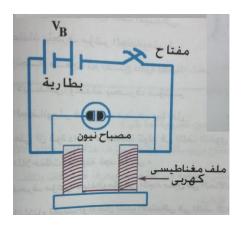
الاسئله (21: 22) جلفانومتر مقاومه ملفه Ω 5 ويبلغ أقصى إنحراف له عندما يمر به تيار شدته 20 مله m A احسب : Ω Ω أقصى تيار يمكن أن يقيسه إذا وصل بمجزئ تيار مقاومته Ω Ω Ω 1.0
جلفانومتر مقاومه ملفه Ω 5 ويبلغ أقصى إنحراف له عندما يمر به تيار شدته 20 m A احسب :
جلفانومتر مقاومه ملفه Ω 5 ويبلغ أقصى إنحراف له عندما يمر به تيار شدته 20 m A احسب :
جلفانومتر مقاومه ملفه Ω 5 ويبلغ أقصى إنحراف له عندما يمر به تيار شدته 20 m A احسب :
جلفانومتر مقاومه ملفه Ω 5 ويبلغ أقصى إنحراف له عندما يمر به تيار شدته 20 m A احسب :
m A احسب :
21 – أقصب تبار يمكن أن يقيسه إذا وصل يمجز ع؛ تبار مقاومته 0 1 0
21 – أقصب تبار يمكن أن يقيسه إذا وصل بمجزئ تبار مقاومته 0.1 0
21 – أقصب تبار يمكن أن يقيسه إذا وصل بمجزئ تبار مقاومته 0 1 0
0.1 12 - 3 - 4 5 -
22 - مقاومة مضاعف الجهد اللازم لتحويل الجلفانومتار لفولتميتر يقيس فرق جهد
أقصاه V 5

<u> </u>	لاسئله (22:22) متى تكون القيم الآتيه تساوى صفر
داخل فیض مغناطیسی	رً التيار المستحث في سلك مستقيم في دائره مغلقه يتحرك ظم
	<u> </u>
	23 – زاوية الطور في دائرة RLC
	23 – زاوية الطور في دائرة RLC
	23 – زاوية الطور في دائرة RLC
	23 – زاوية الطور في دائرة RLC
	23 – زاویة الطور فی دائرة RLC
	23 – زاویة الطور فی دائرة RLC
	23 – زاویة الطور فی دائرة RLC
	23 – زاوية الطور في دائرة RLC لاسئله (24: 25) ماالنتائج المترتبه على ؟
	لاسئله (24: 25) ماالنتائج المترتبه على ؟
	لاسئله (24: 25) ماالنتائج المترتبه على ؟
	لاسئله (24: 25) ماالنتائج المترتبه على ؟

1:	21) 41 ch = 1,01 (1)	منتظم المقطع طوله	- اعادة تشكيل كتلة سلك ه
(2	(۱) پیسب طوت (۱.	مسم المسم عود	- العددة تستين عندا سنت
	ادة كل من ؟	لین فقط یمکنهما زی	له (26: 27) اذكر عاما
		متر دد RI	المعاه قه في دائرة تيار
			- المعاوقه في دائرة تيار ، 1 -
			- المعاوقه في دائرة تيار ، 1
			1
			1
			1
			1
			1
			1
			1
			1
			1
		باه الموصلات	1 2 التوصيليه الكهربيه لاشد 1 1
		باه الموصلات	1

١.

الاسئله من (28: 30) من الشكل التالى: أجب عن الاسئله الآتيه:



28 – مااسم التجربه الموضحه بالشكل ؟
عند فتر الشنار عند فتر الشنار ع
29 – ماذا يحدث عند فتح المفتاح ؟
30 ما سبب زيادة عدد لفات الملف ؟ (مع كتابة العلاقه الرياضيه عند التفسير)
30 ما سبب رياده عدد نقات الملف : (مع حتابه العلاقة الرياضية عند التفسير)

	e : is : / 22 - 24 \ 415 \text{ \text{Y}}
	الاسئله (31:33) بم تفسر ؟
	1" (" '') " 1
	31 – استخدام الترانزستور كمفتاح
ن في الامبتر الحراري	32 – استخدام سلك الايريديم والبلاتين
	,
A 1 1 2 1 2 1 1 2 11 1 2 2 2	11-11-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
ع في الجلفانومتر الى شرائح معزوله	35- عدم تفسيم اسطوانه الحديد المصاو
	•••••

ه اللحظيه لملف دينامو	الاسئله (34: 37) إذا كانت القوه الدافعا
emf = 100 sin 9000 t	تعطى من العلاقه:
eiiii – 100 - Siii 9000 t	تعظی من العارف ا
	احسب : -
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	34 – القيمه الفعاله للقوة الدافعه الكهربيه
: 11	عد التا التا التا الله عال عال
یه خلال ربغ دوره مل و صنع انصفور	35 - القيمه المتوسطه للقوة الدافعه الكهربي
النصف القيمه العظمى من الوضع	36 – زمن الوصول بالقوة الدافعه الكهربيه
	العمودى

Ω - الطاقه المستنفذه في مقاومه Ω 5 خلال نصف دوره فقط من وضع الصفر
الاسئله (38: 40) اختر الاجابه الصحيحه:
38 – العدد العشرى المقابل للشفره الآتيه في النظام الثنائي 2(10100)
20 – 1
رب — 30 اب — 30
40 – z
10 6
39 – يكون عزم الازدواج المؤثر على ملف يمر به تيار وموضوع داخل مجال
مغناطیسی نهایه عظمی عندما یکون مستوی الملف
أ - عمودياً على المجال
ر المجال ب موازيًا للمجال ب موازيًا للمجال
ج - بحراري عبال ج - يصنع زاويه 30 ⁰ مع المجال
ع يستع ورويا 100 مع المباد
40 – بوابه منطقیه یمکن تمثیلها بمفتاحین علی التوالی لابد من غلقهما معاً لیمر التیار
NOT — İ

ب OR
ج – AND

الاسئله (40:40) قارن بين :

الطيف الخطى لأشعة X	الطيف المستمر الأشعة X	40 - وجه المقارنه
		العامل المؤثر في الطول الموجي
		الطول الموجى

التصوير المجسم	التصوير العادى	41 - وجه المقارنه
		المعلومات المسجله على الصوره
		على الصوره

لاسئله (42:42) ماالفكره أو الطريقه العلميه التي تمكن العلماء بها من ؟
42 ــ تقسيم طيف ذرة الهيدروجين الى خمس مجموعات
``````````````````````````````````````
43 – الليزر
42 — الأومميتر
44 — الأومميتر

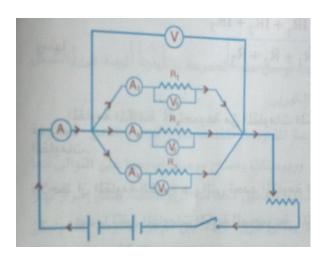
الاسئلة ( 45:45) مقاومه Ω 6 ومكثف مفاعلته السعويه Ω 80 وملف حث معامل حثه الذاتي 28H. متصله على التوالى بمصدر جهد ۷ 20 وتردد 50 Hz المعاوقه الكليه للدائره 45 – المعاوقه الكليه للدائره 46 – فرق الجهد بين طرفي المكثف		
مقاومه Ω 6 ومكثف مفاعلته السعويه Ω 80 وملف حث معامل حثه الذاتى 20 N. متصله على التوالى بمصدر جهد ۷ 20 وتردد 50 Hz المعاوقه الكليه للدائره  45 — المعاوقه الكليه للدائره  46 — فرق الجهد بين طرفى المكثف		
مقاومه Ω 6 ومكثف مفاعلته السعويه Ω 80 وملف حث معامل حثه الذاتى 20 N. متصله على التوالى بمصدر جهد ۷ 20 وتردد 50 Hz المعاوقه الكليه للدائره  45 — المعاوقه الكليه للدائره  46 — فرق الجهد بين طرفى المكثف		
مقاومه Ω 6 ومكثف مفاعلته السعويه Ω 80 وملف حث معامل حثه الذاتى 20 N. متصله على التوالى بمصدر جهد ۷ 20 وتردد 50 Hz المعاوقه الكليه للدائره  45 — المعاوقه الكليه للدائره  46 — فرق الجهد بين طرفى المكثف		
مقاومه Ω 6 ومكثف مفاعلته السعويه Ω 80 وملف حث معامل حثه الذاتى 20 N. متصله على التوالى بمصدر جهد ۷ 20 وتردد 50 Hz المعاوقه الكليه للدائره  45 — المعاوقه الكليه للدائره  46 — فرق الجهد بين طرفى المكثف		الاسئلة ( 47 · 45 )
متصله على التوالى بمصدر جهد V و و تردد Hz المعاوقه الكليه للدائره 45 – المعاوقه الكليه للدائره 46 – فرق الجهد بين طرفى المكثف		
45 – المعاوقه الكليه للدائره 46 – فرق الجهد بين طرفي المكثف	عثه الذاتى 0.28H	مقاومه $\Omega$ 6 ومكثف مفاعلته السعويه $\Omega$ 80 وملف حث معامل $\sim$
46 – فرق الجهد بين طرفي المكثف		متصله على التوالي بمصدر جهد V و تردد 50 Hz احسب:
46 — فرق الجهد بين طرفي المكثف		
46 – فرق الجهد بين طرفي المكثف		
		45 – المعاوقه الكليه للدائره
46 – فرق الجهد بين طرفى المكثف 47 - زاوية الطور		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
47 ـ زاوية الطور		46 – فرق الجهد بين طرقي المكتف
47 - زاوية الطور		
		47 - زاوية الطور

<ul> <li>48 : 49 ) ماذا نعنى بقولنا أن ؟</li> </ul>
كفا ءة المحول % 80
10 1014 1 1
$12 \times 10^{14} \text{ Hz} = 12 \times 10^{14} \text{ Hz}$ التردد الحرج لسطح معدن

	ال على كل مما يأتى:	مصطلح العلمي الا	52 : 50 ) اكتب الد	سئله من (
الجهد	نه A 1 عندما یکون فرق	ر تیار کهربی شدا	وصل يسمح بمرور	
				) طرفیه 1۷
	ال 10 ⁻³ 5 حال	مرطوبله نسبيًا ح	طاقه يتميز بفترة ع	ا ــ مستوى
			<i>J</i> . <i>J</i>	
	ن بها أيونات موجبه في نـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ت و الفجو ات تكور	اليه من الالكتر ونات	<u> </u>

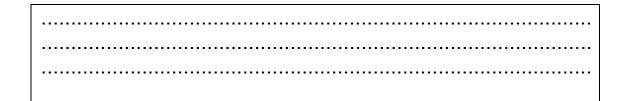
	•••••
	اسئله (53: 55) اذكر شرط حدوث كل مما يأتى:
قه بین سلکین مستقیمین	5 - إنعدام كثافة الفيض المغناطيسي عند منتصف المساف
	لتوازیین یمر بهما تیار کهربی
	5 — التقاط جهاز اللاسلكي تردد محطه معينه
	•••••
-11	
النوعيه	5 – تساوى التوصيليه الكهربيه لمادة موصل مع مقاومته


#### الاسئله ( 56 : 57 ) من الرسم الموضح عند غلق المفتاح اجب عما يأتى :



56 - استنتج القانون المستخدم لحساب المقاومه المكافئه

57 - اذكر نص قانون كرشوف المستخدم في الاستنتاج السابق ؟



الاسئله (58:58) سلك طوله m ومساحة مقطعه 0.1 cm2 أدمج في دائره كهربيه لتحقيق قانون أوم وتم تسجيل النتائج الآتيه:

V (v)	2	4	6	8	10
I (A)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5

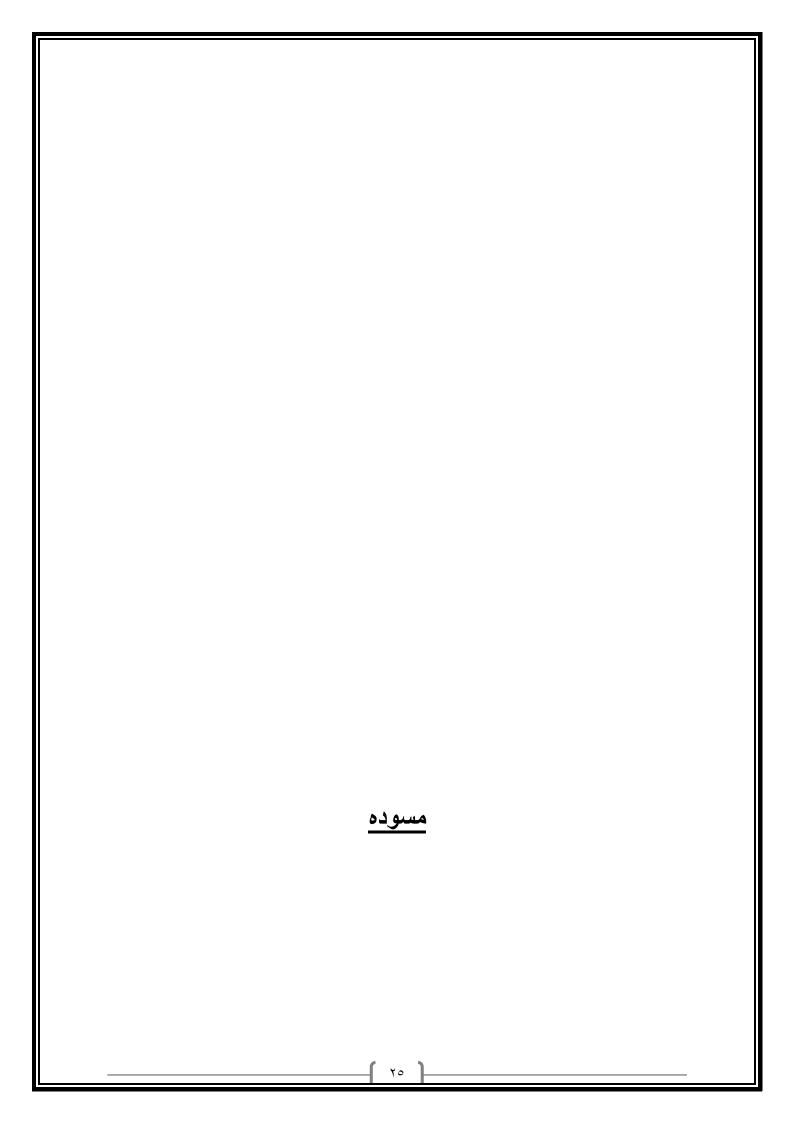
58 - ارسم العلاقه البيانيه بين فرق الجهد على المحور الرأسى وشدة التيار على المحور الافقى									
						G	33		
	1	T	I						
	1 1	1	ı	ı	1	1			

59 - من الرسم اوجد المقاومه الكهربيه للسلك

_		
وعيه لمادة السلك	د قيمة المقاومه الن	6 – من الرسم أيضاً اوج

انتهت الاسئله

مسوده



					، فقط	بياتي	م الد	للرس	خدم	تست	
		$\overline{}$		:	، فقط	بياثى	م الب	للرس	خدم	تست	

