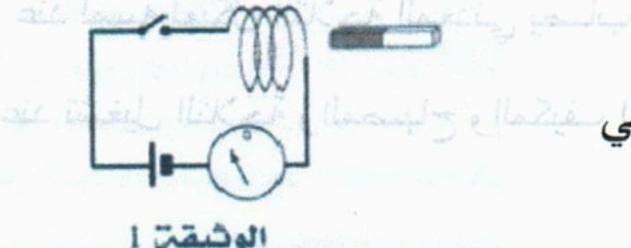
السنة الدراسية: 2018/2017

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيانية والتكنولوجيا

التمرين الأولى: (066) المن في المناس من المناس من المناس من الأولى: (066) المناس من الأولى المناس من المناس من المناس من المناس من المناس من الأولى المناس من الأولى المناس من المناس مناس من المناس من المناس من المناس من المناس من المناس من المناس م

تعطى لك الوثيقتين المقابلتين:



01/ في أي وثيقة نعتبر المغناطيس في حالة حركة ؟علل جوابك

02/ماهي الظاهرة المراد إبرازها؟

03 /مانوع التيار المنتج ؟

04/ سم جهاز درسته يعتمد في عمله على الظاهرة

05/لو قمنا بتحريك كل من المغناطيس والو شيعة بنفس الاتجاه وبنفس السرعة هل تتحصل على تيار ؟

التمرين الثاني: (06ن)



يريد الاستاذ تحقيق ظاهرة علمية فيزيائية مع التلاميذ في القسم قام بانجاز التركيب المقابل حيث قرب (دون ملامسة) قضيب من الابونايت المشحون سلبا من الصفيحة المعدنية لكاشف كهربائي أنظر الشكل.

01/ ماهي الظاهرة العلمية التي يريد الاستاذ تحقيقها ؟

02/ سم الطريقة التي تتبعها الاستاذ لتحقيق هذه الظاهرة ؟

03/ ماذا يحدث لورقتي الألمنيوم ؟ برر اجابتك

04/ مار أيك لو نستبدل قضيب الابونايت بقضيب نحاسي, هل تحدث نفس الظاهرة السابقة ولماذا ؟

الوضعية الادماجية: (80ن)

House : this I'ver as not

لاحظ قاطن مسكن جديد عدة ظواهر في جزء من التركيب الكهربائي في بيته لاحظ (الوثيقة03)

الظاهرة الاولى: عند نزع المصباح من غمده يصاب بصدمة كهربائية رغم ان القاطعة مفتوحة

الظاهرة الثانية: عند لمسه لهيكل الثلاجة المعدني يصاب بصدمة كهربائية ما

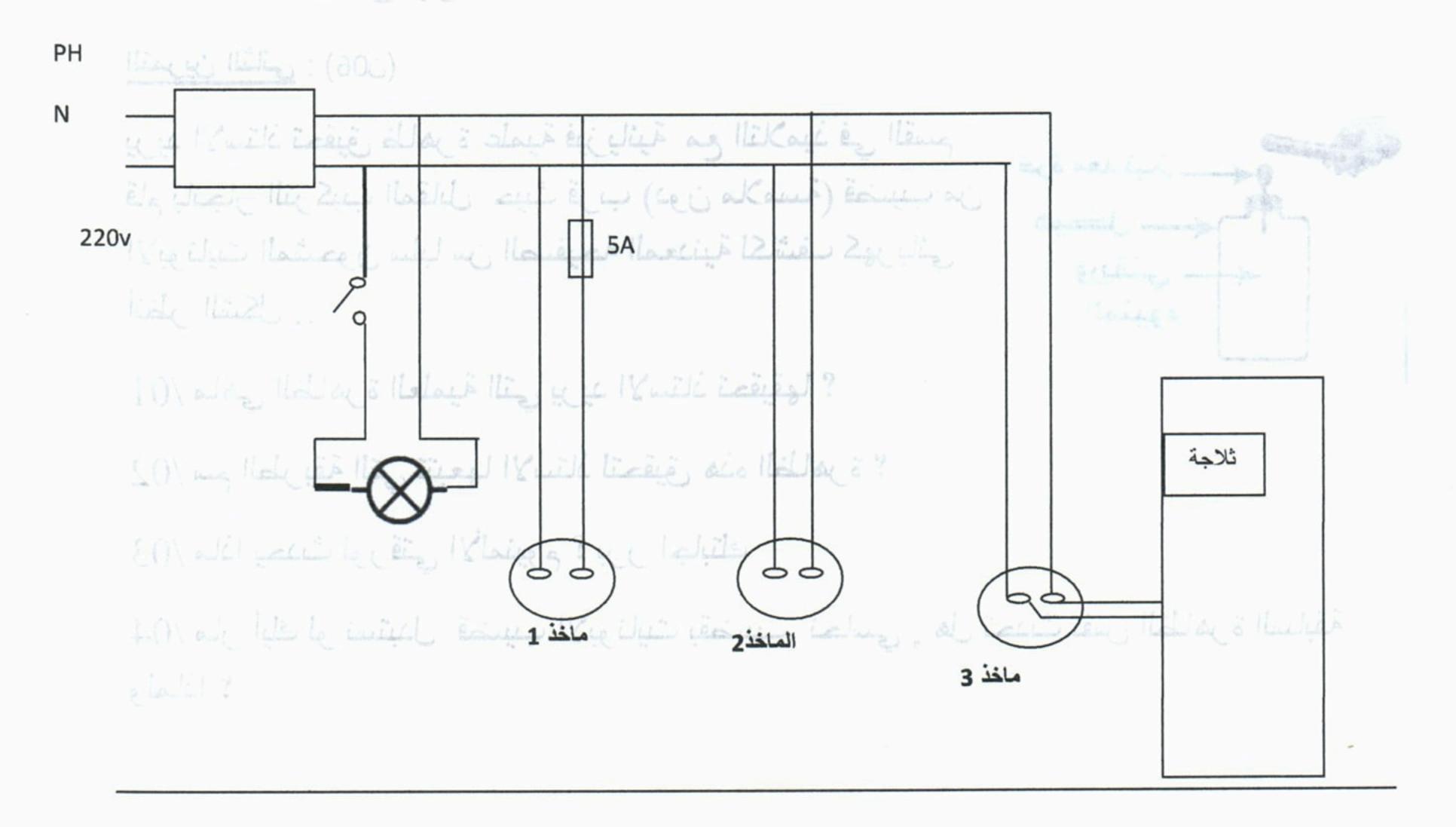
الظاهرة الثالثة : عند تشغيل الثلاجة والمصباح والمكيف الهوائي موصل بالماخذ 2 يقطع القاطع الدارة الكهربائية .

الظاهرة الرابعة : عند توصيلة فرن كهربائحي يحمل الدلالات (w 1500 v , 220 v) بالماخذ 1 لايشتعل الفرن .

01/ ماسبب كل ظاهرة ؟

02/ اعط حلول تقنية تعالج فيها النقائص في كل ظاهرة مما سبق.

03/ اعد رسم الوثيقة 3 مراعيا فيها القواعد الامنية لحماية الاجهزة والاشخاص

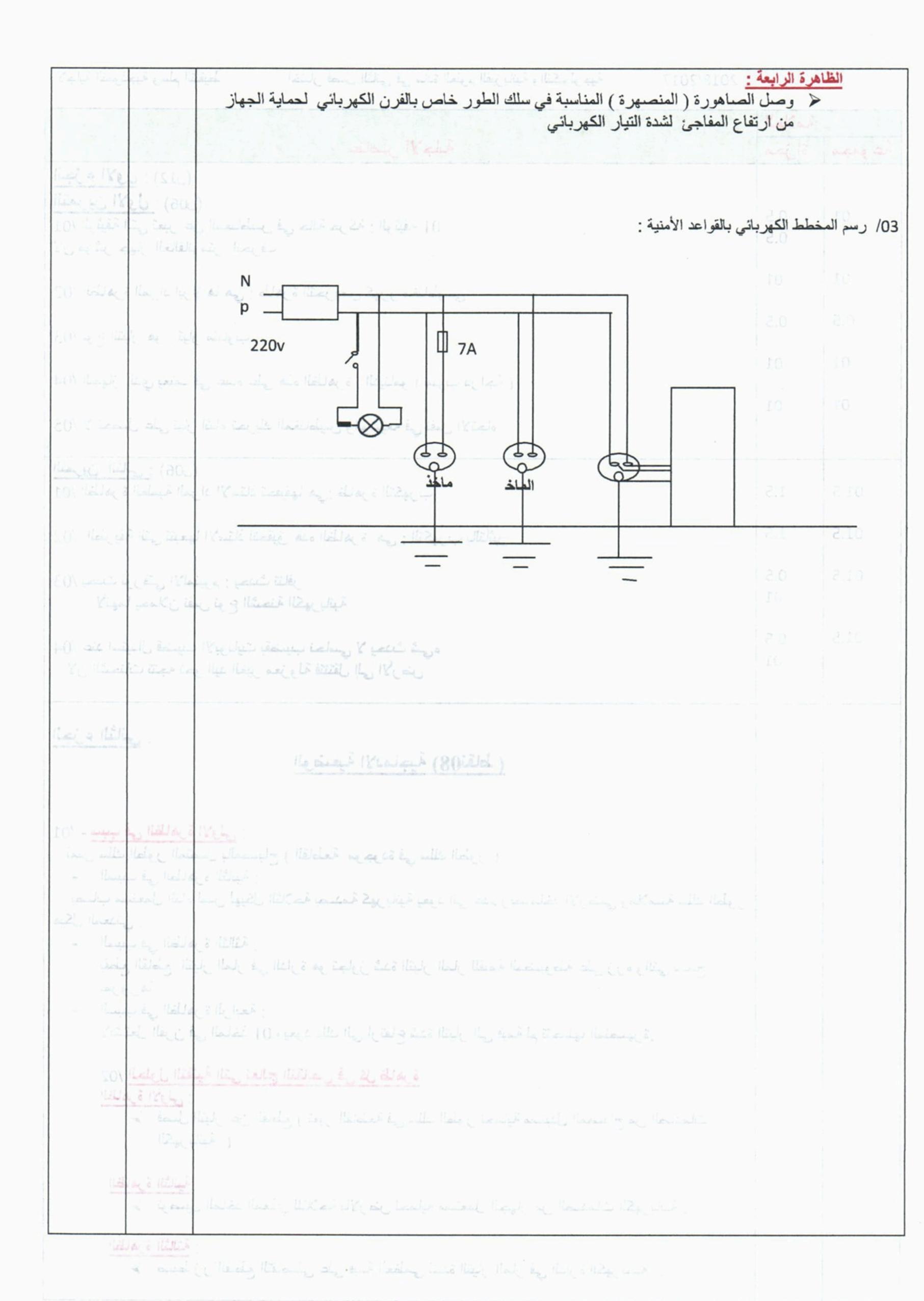


بالتوفيق للجميع

المتوسطات التليهية يعزيز احمد

2018/2017: 5-41-4

price has a facility of the fa		الساعرة (المنصورة) المذالية في سأك الطور خاص بالقرن الكيريات المسابة ليدين				
مجموعة	العلامة مجز اة	عناصر الاجابة				
01	0.5 0.5	الجزء الاول : (12ن) التمرين الاول : (06ن) 10/ الوثيقة التي تعبر عن المغناطيس في حالة حركة : الوثيقة 01 لان مؤشر جهاز الغالفانومتر انحرف				
01	01	02/ الظاهرة المراد إبرازها هي : ظاهرة التحريض كهرو مغناطيسي 03/ نوع التيار هو : تيار متناوب				
0.5	0.5					
01	01	04/ الجهاز الذي يعتمد في عماه على هذه الظاهرة : الدينامو (منوب دراجة)				
01	01	05/ لا نحصل على تيار أثناء تحريك المغناطيس والوشيعة في نفس الاتجاه				
01.5	1.5	التمرين الثانى: (06ن) 01/ الظاهرة العلمية المراد الأستاذ تحقيقها هي: ظاهرة التكهرب				
01.5	1.5	02/ الطريقة التي تتبعها الأستاذ لتحقيق هذه الظاهرة هي: التكهرب بالتأثير				
01.5	0.5 01	03/ يحدث لورقتي الألمنيوم: يحدث تنافر لأنهما يحملان نفس نوع الشحنة الكهربائية				
01.5	0.5 01	عند استبدال قضيب الابونايت بقضيب نحاسي لا يحدث شيء ن الشحنات تتجه نحو اليد الغير معزولة فتنتقل إلى الأرض				
		الثاني: الوضعية الإدماجية (80نقاط)				
		10/ - سبب في الظاهرة الأولى: لمس سلك الطور المتصل بالمصباح (القاطعة موجودة في سلك الطور) السبب في الظاهرة الثانية : يصاب مستعمل اثناء لمس لهيكل الثلاجة بصدمة كهربائية يعود الى عدم ربط ماخذ الارضي وملامسة سلك الطور هيكل المعدني . السبب في الظاهرة الثالثة : بمرور ها بمرور ها السبب في الظاهرة الرابعة : السبب في الظاهرة الرابعة : لايشتعل الفرن في الماخذ 10 ويعود ذلك الى ارتفاع شدة التيار الى قيمة لم تتحملها المنصهرة.				
		02/ الحلول التقنية التي تعالج النقائص في كل ظاهرة الظاهرة الأولى:				
		الظاهرة الثالثة: > حبيط زر القاطع التفاضلي على قيمة العظمى لشدة التيار المار في الدارة الكهربائية .				



شبكة تقيم الوضعية الإدماجية

العلامة		المؤشرات		المعاير
المجموع	المجزأة		السؤال	
01	4×0.25	 پشير في الظاهرة الاولى الى سبب الصدمة لمس الطور المتصل بالمصباح پشير في الظاهرة الثانية: الى الماخذ الارضي او ملامسة الطور 	سن1	
		لهيكل الثلاجة لهيكل الطاهرة الثالثة: الى علاقة انقطاع التيار الكهربائي بشدة التيار بشدة النيار بشير الى الطاهرة الرابعة الى علاقة انقطاع التيار بقيمة شدة التيار التي تتحمله المنصبهرة		الوجاهة
01	4×0.25	• يذكر الحلول لكل ظاهرة • الظاهرة الاولى • الظاهرة الثانية • الظاهرة الثانية • الظاهرة الثالثة	س2	
0.5	2×0.25	 الظاهرة الرابعة ◄ يرسم مخطط الكهربائي 	س3	
01.5	3×0.5	 ✓ سبب الصدمة في الظاهرة الأولى: ملامسة سلك الطور متصل بالمصباح والقاطعة موجودة في سلك الحيادي في الظاهرة الثانية: سبب الصدمة هو عدم ربط المأخذ بالأرضي وملامسة الطور لهيكل المعدني. في الظاهرة الثالثة: سبب فصل القاطع الآلي للتيار الكهربائي عن المنزل هو تجاوز شدة للقيمة المضبوطة على الزر. الظاهرة الرابعة: هو تجاوز شدة للقيمة مضبوطة على المنصهرة 	س1 2	استعمال السليم لأدوات المادة
01.5	3×0.5	الظاهرة الأولى: تغير القاطعة في سلك الطور بدل الحيادي لتجنب الصدمة مستعمل الظاهرة الثانية: يتخذ إجراءات لفصل الطور عن الهيكل وضع سلك متصل بالهيكل والأرض الظاهرة الثالثة: إعادة ضبط القاطع الالي على شدة اعلي من شدة الأولى الظاهرة الرابعة: تغير منصهرة تحملها يساوي شدة تيار مغذات للفرن الكهربائي A		
02	4×0.5	اعادة الرسم المعدل المعدل	س3	
0.25	0.25	 التسلسل المنطقي للافكار, ومعقولية الاجابات 	كل الأسئلة	الانسجام
0.25	0.25	 نظافة الورقة , تنظيم الاجابة , قلة التشطيبات 		الإتقان