

فروض المراقبة المستمرة

فرض النشاط العلمي

الفرض 2 - النموذج 2

التصحيح الكامل ✓

الحل مفصل خطوة بخطوة بعد الفرض مباشرة.

نموذج الفرض 📄

نموذج كامل كما يقدم في القسم، للتدرب في ظروف حقيقية.

عدد الصفحات 📖

2 صفحات مع التصحيح

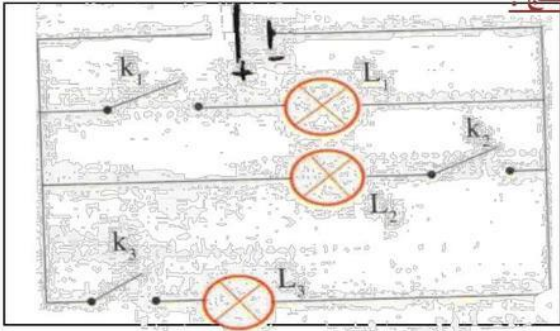
المستوى 🎯

المستوى السادس ابتدائي - النشاط العلمي

فروض وملخصات ودروس أخرى مجاناً على موقعنا

9raytek.com

موقع الأستاذ إسماعيل للتلاميذ وأولياء الأمور

2015- 2014	المراقبة المستمرة الأولى – الأسدوس الأول	مادة : النشاط العلمي
الاسم العائلي والشخصي :		
التاريخ :	إمضاء الأب أو الولي	إمضاء الإدارة
		النقطة
		10
السادسة ابتدائي		
1- أنقل الجواب الصحيح الى الورقة : المصابيح في الدارة الكهربائية المنزلية مركبة على التوالي . العداد يحمي الدارة الكهربائية . تضعف إنارة كل مصباح عند إضافة مصباح في تركيب على التوالي . تتكون الدارة الكهربائية المنزلية من أسلاك ومصابيح فقط		
1,5		
2- عند فصل مأخذ التيار الكهربائي عن الجدار لاحظ عمر أنه متصل بثلاثة أسلاك مختلفة الألوان : أزرق، أحمر ، أخضر + بني. كـ - أحدد إسم كل سلك .		
1		
3- حدد دور الفاصل :		
1		
4- ماهو دور الصهيرة :		
1		
5- يركب قاطع التيار مع سلك الطور أو السلك المحايد		
1		
6- ماهو نوع التركيب في الدارة الكهربائية المنزلية		
1		
7- لاحظ التركيب واستنتج :		
2		
		
أ - عند غلق قاطع التيار K_1 يضيء ولا تضيء ب - عند غلق قاطع التيار K_3 يضيء ولا تضيء ج - عند غلق القواطع الثلاثة و تعطل المصباح L_1 ماذا يحدث في التركيب .		
8- إعط رمز عناصر الدارة الكهربائية التالية - المصباح - قاطع التيار - الصهيرة - الفاصل		
1,5		

الحل:

1) الجواب الصحيح

تضعف إنارة كل مصباح عند إضافة مصباح في تركيب على التوالي.

(2) أسماء الأسلاك الثلاثة

السلك الأزرق: السلك المحايد.

السلك الأحمر – أو البني: سلك الطور.

السلك الأخضر: سلك الأرض – سلك الحماية.

(3) دور الفاصل

الفاصل يقطع التيار الكهربائي تلقائياً عندما يتسرب التيار إلى الأرض أو يلمس شخص سلكاً كهربائياً، فيحمي الأشخاص من الصعق الكهربائي.

(4) دور الصهيرة

تحمي الدارة والأجهزة من ارتفاع شدة التيار، إذ تنصهر فيتوقف مرور التيار.

(5) قاطع التيار مع سلك الطور أو المحايد

يركب قاطع التيار مع سلك الطور.

(6) نوع التركيب في الدارة المنزلية

تركيب على التوازي – على التفرع.

(7) استنتاج من التركيب

(أ) عند غلق قاطع التيار K1 يضيء المصباح L1 ولا يضيء المصباحان L2 و L3.

(ب) عند غلق قاطع التيار K3 يضيء المصباح L3 ولا يضيء المصباحان L1 و L2.

(ج) عند غلق القواطع الثلاثة وتعطل المصباح L1 يبقى المصباحان L2 و L3 مضاءين، لأن التركيب على التوازي وكل مصباح في فرع مستقل.

(8) رموز عناصر الدارة

المصباح: دائرة بداخلها علامة الضرب على شكل صليب مائل.

قاطع التيار: مفتاح، ويرسم مغلقاً بخط متصل ومفتوحاً بخط مائل منفصل عن النقطة الثانية.

الصهيرة: مستطيل صغير يخترقه خط مستقيم.

الفاصل: يرسم بالرمز الذي اعتمدته الكتاب المدرسي للفاصل.