

فروض المراقبة المستمرة

فرض النشاط العلمي

الفرض 1 - النموذج 1

التصحيح الكامل ✓

الحل مفصل خطوة بخطوة بعد الفرض مباشرة.

نموذج الفرض 📄

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

عدد الصفحات 📖

3 صفحات مع التصحيح

المستوى 🎯

المستوى السادس ابتدائي - النشاط العلمي

فروض وملخصات ودروس أخرى مجاناً على موقعنا

9raytek.com

موقع الأستاذ إسماعيل للتلاميذ وأولياء الأمور

الملاحظة	الإدارة	الأب أو الولي	
10			

النشاط العلمي

الاسم:
 الفوج:
 التاريخ:
 المستوى: السادسة ابتدائي

1 - حدد عناصر الدارة الكهربائية المنزلية : 1

.....

.....

2- حدد دور العداد : 1

.....

3- ماهو دور الصهيرة : 1

.....

4 - يركب قاطع التيار مع سلك الطور أو السلك المحايد 1

.....

5 - اذكر أسلاك الدارة الكهربائية 1,5

.....

.....

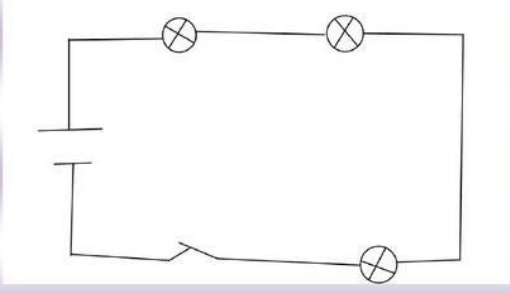
6- ماهو نوع التركيب في الدارة الكهربائية المنزلية 1

.....

7 1,5

أ - لاحظ التركيب التالي جيدا ثم حدد هل هو تركيب على التوالي أم تركيب على التوازي .

ب - إذا أزلنا أحد المصابيح ماذا يحدث في التركيب



8 - اعط رمز عناصر الدارة الكهربائية التالية

1

المصباح:	•	الفاصل
البطارية:	•	قاطع التيار مغلق

9 - أنقل الجواب الصحيح الى الورقة :

1

- 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

الحل:

1) عناصر الدارة الكهربائية المنزلية

تتكون الدارة الكهربائية المنزلية من: مصدر التيار - شبكة الكهرباء، والعداد، والفاصل، والصهيرة، وقواطع التيار، والمصابيح ومآخذ التيار، وأسلاك التوصيل - الطور والمحايد والأرضي.

2) دور العداد

العداد يقيس ويسجل كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة في المنزل.

3) دور الصهيرة

تحمي الصهيرة الدارة والأجهزة الكهربائية من ارتفاع شدة التيار، فإذا ارتفعت شدة التيار انصهرت الصهيرة فينقطع التيار الكهربائي.

4) قاطع التيار مع سلك الطور أو السلك المحايد

يركب قاطع التيار مع سلك الطور، لأن فتحه يقطع الخطر عن الجهاز ويحمي من الصعق الكهربائي.

5) أسلاك الدارة الكهربائية

سلك الطور – وهو الذي يحمل الخطر، والسلك المحايد، وسلك الأرض – سلك الحماية.

6) نوع التركيب في الدارة الكهربائية المنزلية

التركيب على التوازي – على التفرع، فكل جهاز أو مصباح مركب في فرع مستقل.

7) التركيب المعطى

أ) المصباحان واللمبة الثالثة وقاطع التيار والعمود كلها في حلقة واحدة دون تفرع، إذن هو تركيب على التوالي.
ب) إذا أزلنا أحد المصابيح تنطفئ المصابيح الأخرى، لأن الدارة تصبح مفتوحة ويتوقف مرور التيار.

8) رموز عناصر الدارة الكهربائية

المصباح: دائرة بداخلها علامة الضرب على شكل صليب مائل.
البطارية: خطان متوازيان، أحدهما طويل رفيع – القطب الموجب – والآخر قصير سميك – القطب السالب.
قاطع التيار مغلق: خط متصل بين نقطتين دون انقطاع.
الفاصل: يرسم بالرمز الذي اعتمدته الكتاب المدرسي للفصل.

9) الجواب الصحيح

الجواب الصحيح هو: تضعف إنارة كل مصباح عند إضافة مصباح في تركيب على التوالي.
أما الجمل الأخرى فخطئة: المصابيح في الدارة المنزلية مركبة على التوازي لا على التوالي، والذي يحمي الدارة هو الصهيرة لا العداد، والدارة المنزلية تضم أيضا العداد والصهيرة والقواطع وغيرها.