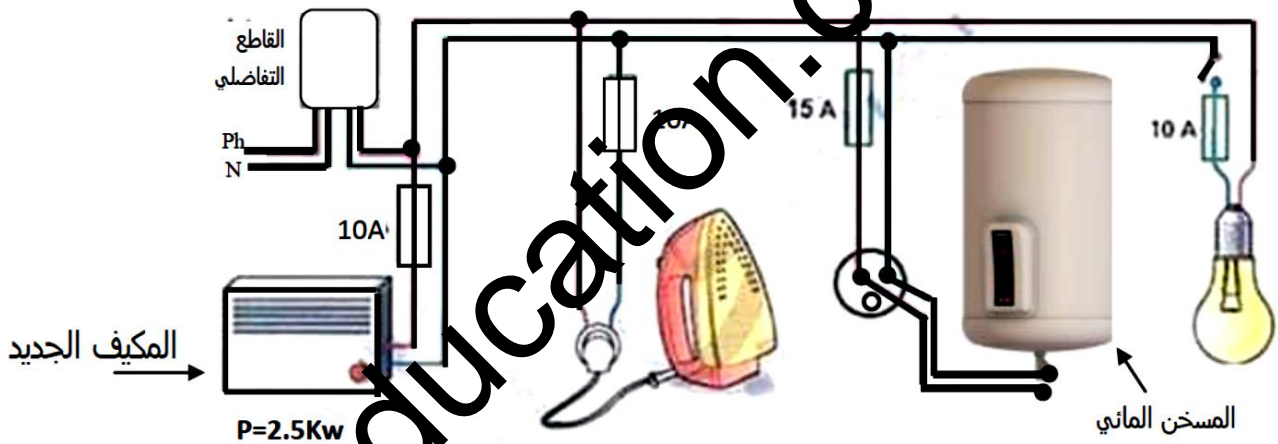


(II) عندما أراد الأب تصليح مسخن الماء أصيب بصدمة كهربائية عند لمس لهيكله، كما أن هذه العائلة تعاني من مشاكل أخرى:

- عند استعمال عدة أجهزة في آن واحد ينقطع التيار الكهربائي عن كل الشبكة.
 - عند تشغيل المكيف الجديد شدته 12A لا يشتغل.
- 1- ما هي أسباب المشاكل الثلاث؟ مقترحا حولا لكل منها.

| المشكلة | السبب | الحلول |
|---------|--|---|
| 1 2ن | - تعري سلك الطور وملامسته لهيكل الجهاز. - المآخذ الكهربائي فير موصول بالأرضي. | - عزل سلك الطور وتغليفه بمادة عازلة. - توصيل المآخذ الكهربائي بالأرضي. |
| 2 1ن | الحملة الزائدة أي شدة التيار اللازمة لتشغيل الأجهزة أكبر من التي يسمح بمرورها القاطع التفاضلي. | استبدال القاطع التفاضلي أو ضبطه بشدة تيار أكبر. |
| 3 1ن | تلف المنصهرة لأن حساسيتها أقل من شدة التيار اللازمة لتشغيل المكيف. | استبدال المنصهرة بأخرى حساسيتها أكبر. |



الأرض T