إجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

وظيفة كلّ ممّا يأتي:

أ- مفتاح الشق: فك منظم أسطوانة الغاز المراد استبدالها.

ب- المفك العادي: إزالة الجلدةَ الحافظة القديمة من صامولة المنظم.

ج- المرابط: تستخدم لتثبيت طرفي الخرطوم مع منظم مرور الغاز الموجود على الاسطوانة والجهاز المستخدم.

السؤال الثاني:

من مبادىء صيانة التركيبات الميكانيكية المنزلية البسيطة:

1. إتباع إجراءات الصحة والسلامة العامة، واستخدام أجهزة الوقاية الشخصية أثناء عمليات الفك والتركيب والصيانة.
2. اختيار العدد اليدوية المناسبة والصالحة لإجراء عملية الصيانة.
3. إتباع الإرشادات والتعليمات الفنية الخاصة بعمليات الفك والتركيب حسب الدليل الإرشادي.

السؤال الثالث:

أجزاء اسطوانة الغاز المنزلي ووظيفة كل جزء:

1. جسم الاسطوانة: يصنع من معدن قوي ليتحمل الصدمات والضغط ودرجات الحرارة العالية.
2. صمام الأمان: ليتحكم بمرور الغاز أو عدمه عن طريق فتح وإغلاق المفتاح الخاص بصمام الأمان.
3. منظم مرور الغاز: لتنظم عملية مرور الغاز، من داخل الأسطوانة إلى مكان الشعلة.

4. خرطوم التوصيل: يستخدم لإيصال الغاز من الاسطوانة إلى الجهاز المراد استعماله.
5. المرابط: تستخدم لتثبيت طرفي الخرطوم مع منظم مرور الغاز الموجود على الاسطوانة والجهاز المستخدم.

السؤال الرابع:

علل ما يلي:

أ- فحص تسرّب الغاز بوضع رغوة الصابون حول خط اتصال الخرطوم باسطوانة الغاز:

لأن ظهور فقاعات الصابون يؤكد وجود تسرب للغاز مما يدعوك إلى تفقد الجلدة وإعادة النظر في عملية التركيب، وللحماية والأمن، وإن فحص التسرب من خلال عود الثقاب له مخاطر كبيرة وقد يؤدي إلى حريق.

ب- تُصنع اسطوانة الغاز من معدنٍ قوي:

ليتحمل الصدمات والضغط ودرجات الحرارة العالية.

السؤال الخامس:

أهمية إجراء الصيانة الدورية للتركيبات الميكانيكية المنزلية البسيطة:

وذلك من أجل استخدامها بطريقة آمنة، وإطالة عمرها التشغيلي.

السؤال السادس:

الحلول المناسبة للمشكلات الآتية:

أ- وجود تسرب من أحد المرابط لاسطوانة الغاز:

شدّ المرابط بالمفك.

ب- وجود تسرب من نقطة اتصال الصمّام مع المنظم لاسطوانة الغاز:

شدّ الصامولة، وإذا استمر التسرب يجب تغيير الجلدة.

ج- وجود تسرب من خرطوم اسطوانة الغاز:

استبدال الخرطوم.