

إجابات أسئلة درس صيانة التركيبات الميكانيكية المنزلية البسيطة

1-وضح وظيفة كل مما يلي:

أ- مفتاح الشق:

فك منظم أسطوانة الغاز المراد استبدالها.

ب- المفك العادي:

إزالة الجلدة الحافظة القديمة من صامولة المنظم.

ج- المرابط:

تستخدم لتثبيت طرفي الخرطوم مع منظم مرور الغاز الموجود على الأسطوانة والجهاز المستخدم.

2-اذكر ثلاثة من مبادئ صيانة التركيبات الميكانيكية المنزلية البسيطة.

هنالك مجموعة من القواعد والمبادئ اللازمة لصيانة التركيبات المنزلية البسيطة، ومنها:

1. اتباع إجراءات الصحة والسلامة العامة، واستخدام أجهزة الوقاية الشخصية أثناء عمليات الفك والتركيب والصيانة.

2. اختيار العدد اليدوية المناسبة والصالحة لإجراء عملية الصيانة.

3. اتباع الإرشادات والتعليمات الفنية الخاصة بعمليات الفك والتركيب حسب الدليل الإرشادي.

3-ما أجزاء أسطوانة الغاز المنزلي ووظيفة كل جزء؟

1. جسم الأسطوانة :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 الأسطوانة إلى الجهاز المراد استعماله.

5. المرابط :تستخدم لتثبيت طرفي الخرطوم مع منظم مرور الغاز الموجود على الأسطوانة والجهاز المستخدم.

4-علل ما يلي:

أ. فحص تسرب الغاز بوضع رغوة الصابون حول خط اتصال الخرطوم بأسطوانة الغاز.

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

ب. تصنع أسطوانة الغاز من معدن قوي.

ليتحمل الصدمات والضغط ودرجات الحرارة العالية.

-5وضح أهمية إجراء الصيانة الدورية للتركيبات الميكانيكية المنزلية البسيطة.

وذلك من أجل استخدامها بطريقة آمنة، وإطالة عمرها التشغيلي.

-6ما الحلول المناسبة للمشكلات الآتية:

أ- وجود تسرب من أحد المراتب لأسطوانة الغاز.

شدّ المراتب بالمفك.

ب - وجود تسرب من نقطة اتصال الصمام مع المنظم لأسطوانة الغاز.

شدّ الصامولة، وإذا استمر التسرب يجب تغيير الجلدة.

ج- وجود تسرب من خرطوم أسطوانة الغاز.

استبدال الخرطوم.