

الباب الثالث

تسليك شبكة الصرف

تسليك مواسير الصرف للأحواض

يوجد لكل جهاز صحى نظام الصرف الخاص به ، وظيفته الأساسية توصيل الجهاز إلى شبكة الصرف الرئيسية وكثيراً ما يحدث انسداد فى مكان ما من شبكة الصرف الخاصة بجهاز معين .

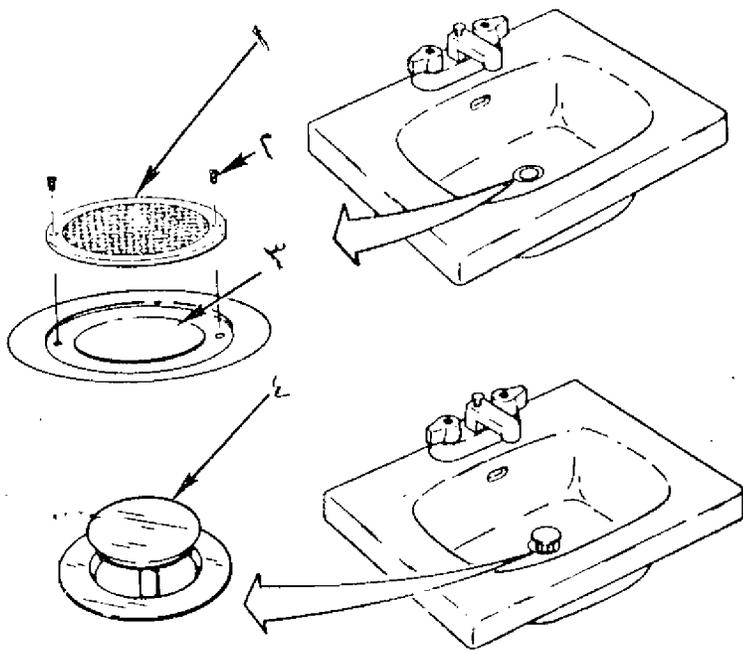
تبدأ أولى خطوات التسليك بتنظيف السدادة «٤» أو مصفاة «١» ... عندما يوجد للجهاز الصحى سدادة «٤» انتقل إلى الموضوع التالى . عندما يوجد فى الحوض مصفاة «١» استمر .

تنظيف المصافى

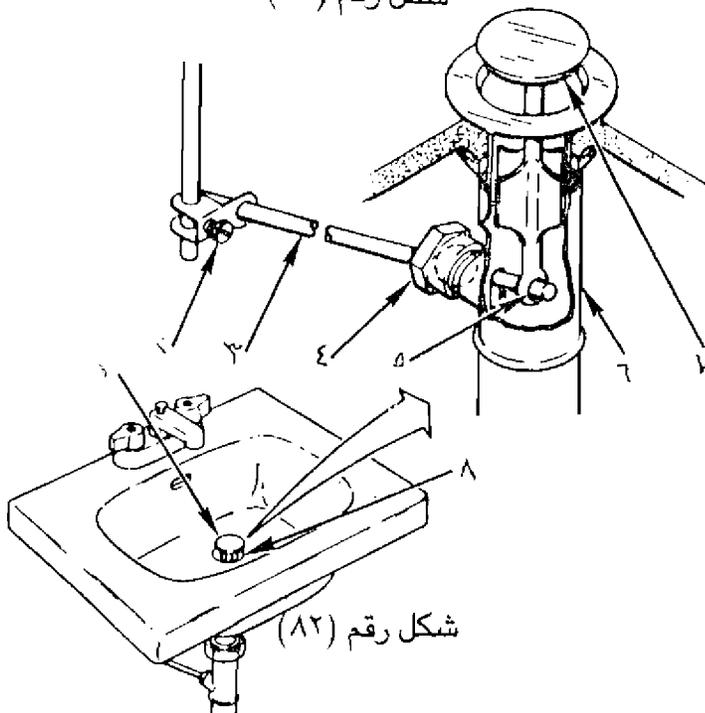
- ١- يمكن خلع المصفاة «١» عن طريق حل مسامير القلاووظ «٢» أو عن طريق خلعها بالاستعانة بمفك أو أى أداة أخرى مناسبة .
 - ٢- نظف المصفاة «١» نظف فتحة الصرف «٣» إلى أقصى حد يمكنك الوصول إليه .
 - ٣- ركب المصفاة «١» ، أعد تركيب المسامير القلاووظ «٢» .
- إذا استمرت مواسير الصرف مسدودة تابع ص ٩١ .

تنظيف السدادات

- ١- اخلع السدادة كما سبق الشرح .
- ٢- نظف السدادة «٢» نظف فتحة الصرف «٨» إلى أقصى مسافة يمكنك الوصول إليها .
- ٣- ركب السدادة «١» .

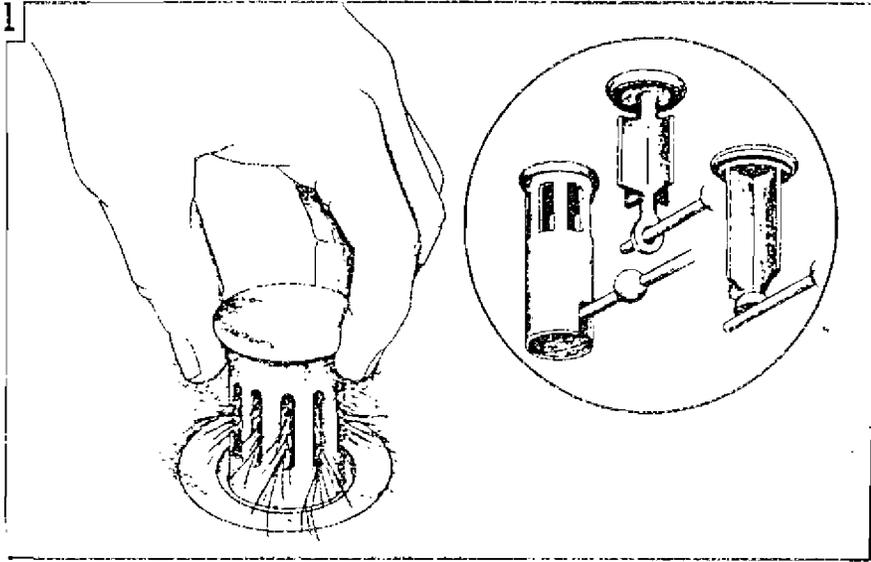


شکل رقم (۸۱)



شکل رقم (۸۲)

- ٤- ضع وعاءاً أسفل الماسورة «٦» .
- ٥- حل المسمار القلاووظ «٢» حل الصمولة «٤» من الماسورة «٦» . اخلع القضيب «٣» من الماسورة «٦» .
- ٦- اخلع السدادة رقم «٧» برفعها إلى أعلى .. نظف السدادة - نظف فتحة ماسورة الصرف «٨» إلى أقصى مسافة يمكنك الوصول إليها .
- ٧- ركب السدادة «٧» أولج القضيب «٣» فى التجويف «٥» أعد تركيب الصمولة «٤» ثبت المسمار القلاووظ «٢» .
- ٨- أعد توصيل الماء .



شکل رقم (۸۳)

استخدام الكباس

يمكن الاستعانة بأي نوع من الكباسات « ٣ ، ٤ » وعموماً يكون النموذج «٣» عادة أكثر كفاءة في تسليك الأسطح المستديرة مثل المراحيض أما النموذج «٤» فيفضل استخدامه في تسليك بالوعات الأحواض .

١- اخلع المصفاة «١» أو السدادة «٢» كما سبق .

٢- ضع كمية مناسبة من الفازلين حول القاعدة «٥» للكباس «٣» أو «٤» .

٣- يجب أن تكون الفتحة «٦» مغطاة لمسافة ٢ بوصة على الأقل .

استخدام الكباس

يجب أولاً تثبيت خرقة مبللة من القماش لسد أنبوية الفائض «٢» مما يزيد من تأثير الشفط الناتج من ضربات الكباس .

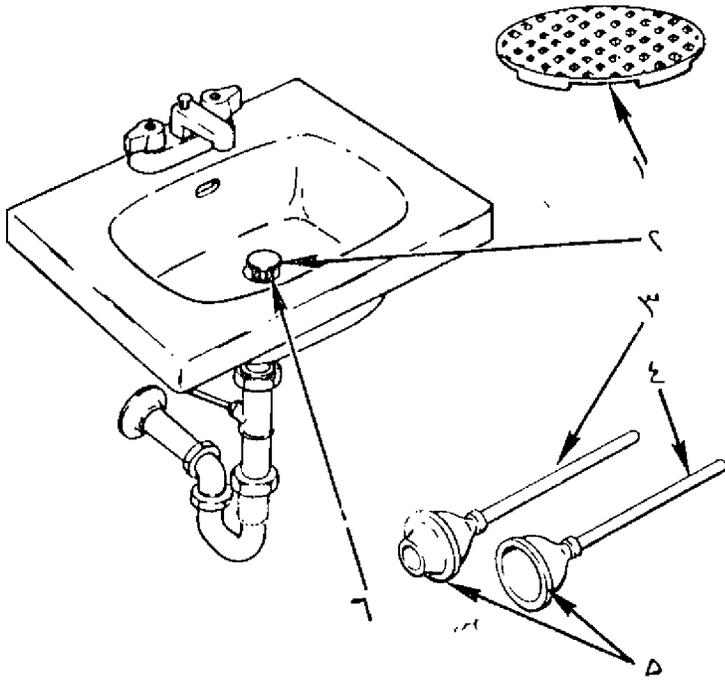
عند تسليك حوض مزدوج يجب سد فتحة الصرف «٤» وأنبوية الفائض «٢» بإحكام .

١- ضع الكباس «٥» فوق فتحة الصرف «٤» .

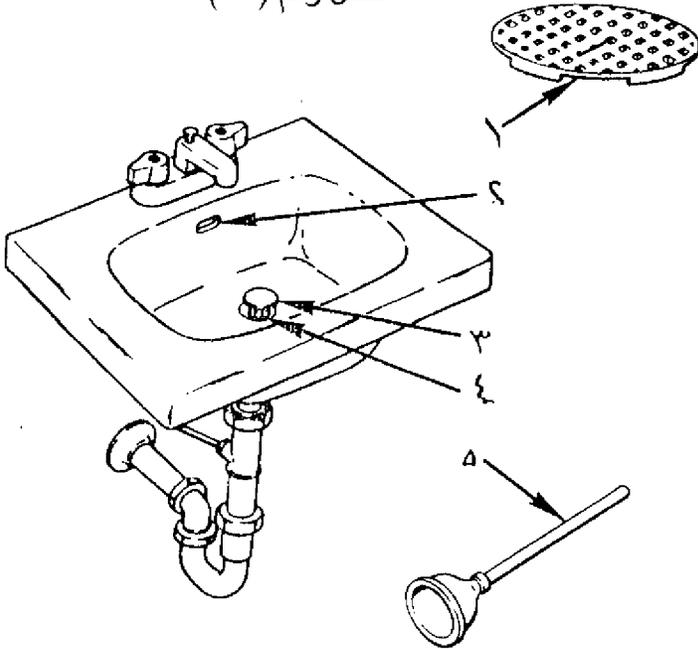
٢- حرك الكباس «٥» إلى أعلى وإلى أسفل عدة مرات متتالية ... ارفع الكباس على فترات منتظمة للتأكد من تأثير حركات الكباس حتى يتم تسليك البالوعة .

٣- أعد توصيل الماء .

إذا لاحظت أن البالوعة عادت لأداء وظيفتها على الوجه الأكمل ، افصل الماء ركب السدادة «٣» أو المصفاة «١» .



شکل رقم (۸۴)



شکل رقم (۸۵)

إذا استمرت البالوعة مسدودة جزئياً تابع الصفحات التالية .

أما إذا كان الانسداد كاملاً تابع الصفحات التالية وفقاً لنوع الأداة الصحية المطلوب تسليكها .

- تسليك سيفون الحوض ص ٩٤ .

-- تسلك البانيو ص ١٠٠ .

- تسليك مواسير الصرف الأرضية ص

استخدام المنظفات الكيماوية لتسليك البالوعات

ملحوظة هامة

لاستخدم المنظفات الكيماوية فى تسليك البالوعات فى حالات الانسداد الكامل .

إذا دعت الحاجة لضرورة استدعاء سباك وفى الوقت نفسه سبق لك القيام بسكب كمية من هذه المنظفات بغرض تسليك البالوعة يتحتم عليك تنبيه السباك لهذا الخطر قبل أن يمد يديه فى الماء لتسليك البالوعة حرصاً على سلامة السباك .

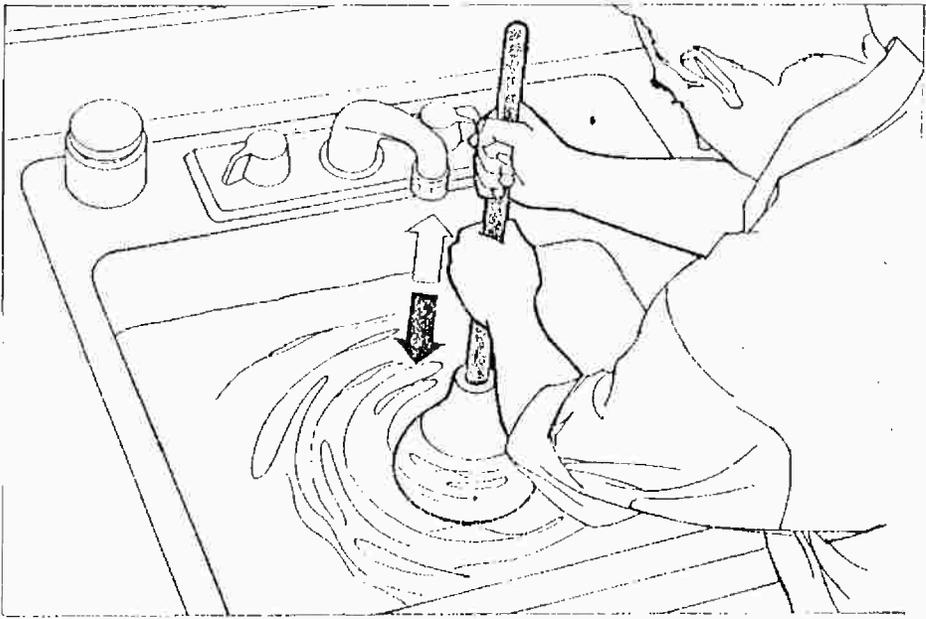
تأكد من اتباع التعليمات المدونة على علبة المنظف الكيماوى بكل حرص .

١- اخلع المصفاة «٢» أو السدادة «٣» .

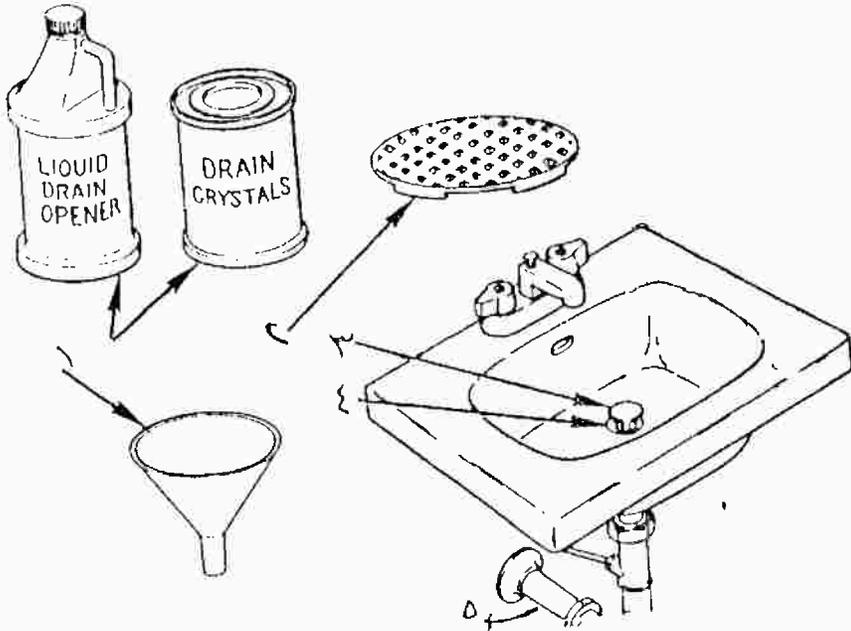
٢- ضع قمعاً «١» فى فتحة الصرف «٤» .

٣- ضع كمية مناسبة وفقاً للتعليمات المدونة فى ماسورة الصرف «٥» .

اجذب القمع «١» للخارج واغسله بالماء جيداً .



شکل رقم (۸۶)



شکل رقم (۸۷)

- ٤- انتظر حتى يظهر تأثير المنظف وفقاً للإرشادات المدونة .
- ٥- احرص على استخدام القمع «١» فى هذه الوظيفة فقط ولايستخدم فى أداء أى وظيفة أخرى ... أى إضغط بالقمع لأداء هذه الوظيفة فقط .
- ٦- أعد توصيل الماء .

إذا تم الإصلاح .. افصل الماء وركب السدادة «٤» أو المصفاة «٣» .

ولكن فى حالة استمرار العيب وبقيت الماسورة مسدودة انتقل إلى الصفحات التالية وفقاً لنوع الأداة الصحية المطلوب تسليكها .

تسليك سيفون الحوض

تسليك البانيو

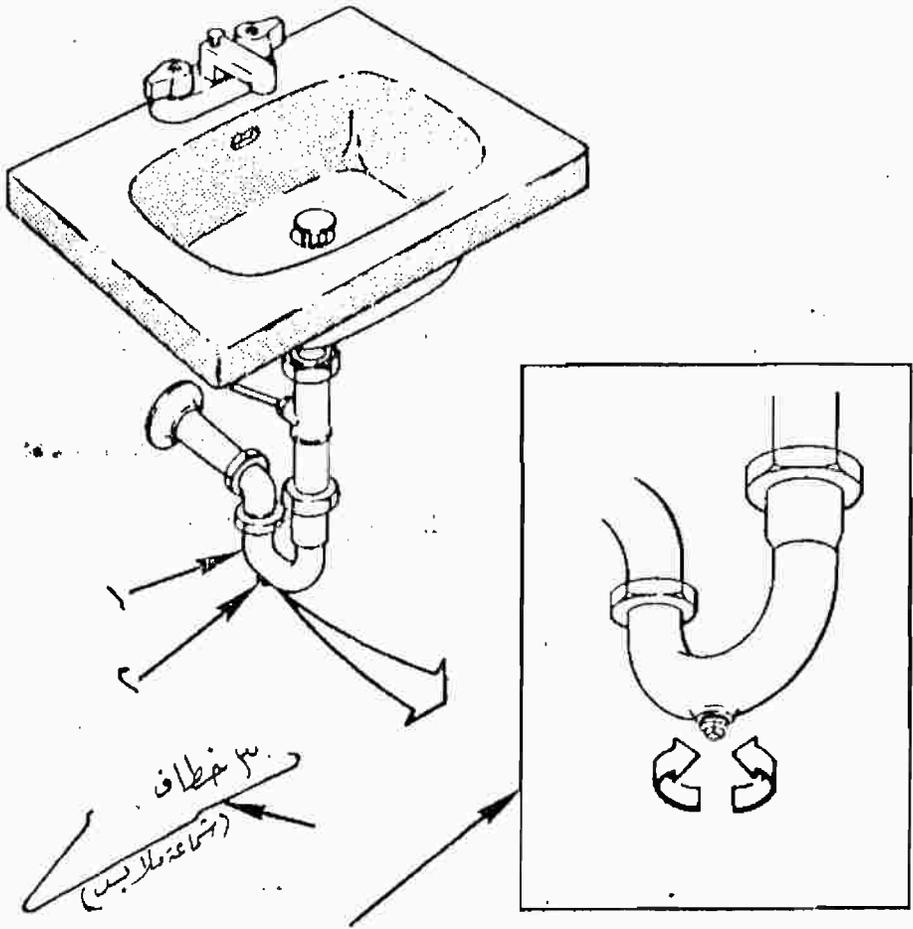
تسليك مواسير الصرف الأرضية

تنظيف سيفون الحوض

إذا كنت استخدمت بالفعل المادة الكيماوية فى تسليك البالوعة وفقاً للخطوة السابقة عليك فى هذه الحالة ارتداء قفاز فى يديك لحمايتها من أضرار المادة الكيماوية :

١- ضع وعاءً مناسباً أسفل السيفون «١» . إذا كان السيفون «١» خالياً من السدادة «٢» انتقل إلى الموضوع التالى .

٢- استخدم مفتاحاً أو زردية فى حل السدادة «٢» - انتظر لحين نزول كل الماء .



شکل رقم (۸۸)

٢- جهز خطأً من شماعة الملابس «٢» .

٤- ادفع بالخطاف فى السيْفون «١» .. استمر فى دفع الخطاف لحين الانتهاء من تسليك الحوض .. نظف فتحة السيْفون بفرشاة أو قطعة قماش .

٥- أعد تركيب السدادة «٢» .. أعد توصيل الماء .

إذا استمر العيب .. افصل الماء .. انتقل إلى موضوع تسليك ماسورة الصرف الحوض باستعمال بريمة اليد .

تنظيف سيْفون الحوض

يجب حماية الأطراف النهائية للمواسير قبل استخدام المفتاح وذلك بتغطيتها بطبقتين من شريط لاصق .

٦- حل صمولتى الإنزلاق «١» باستخدام مفتاح أوزدية كما هو مبين بالرسم .

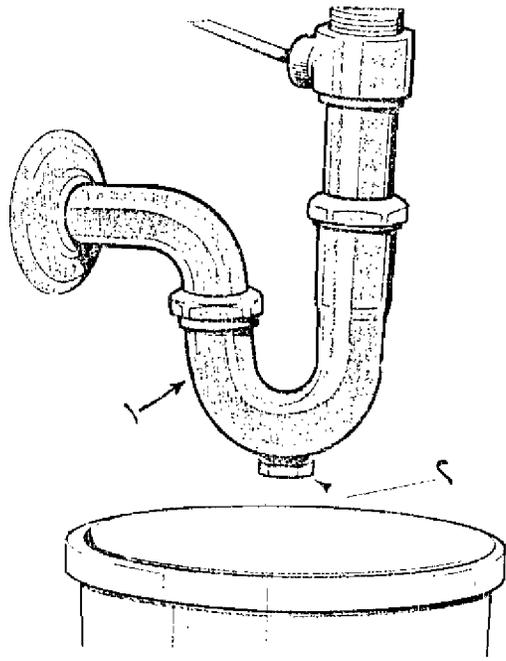
٧- اخلع السيْفون «٢» .

٨- نظف السيْفون «٢» باستخدام قطعة من السلك وفرشاة صغيرة أو خرقة .

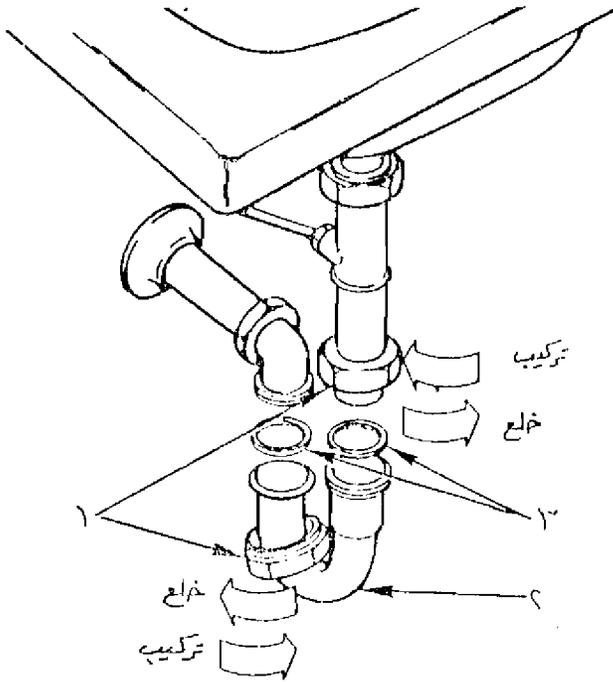
٩- افحص الوردتين «٣» .

فى حالة وجود تلف فى الوردتين «٣» غيرهما بوردتين من نفس النوع .

١٠- أعد السيْفون «٢» إلى مكانه اربط صمولتى الإنزلاق «١» بإحكام كما هو مبين بالرسم .



شکل رقم (۱۸۹)



شکل رقم (۱۹۰)

١١- أعد توصيل الماء .

إذا استمر الانسداد .. افصل الماء .. تابع القسم التالي .

تسليك بالوعة الحوض باستخدام بريمة اليد

١- اخلع المصفاة «٣» أو السدادة «٢» .

عند دفع البريمة «٤» داخل البالوعة «٦» فلاشك أن البريمة ستواجه عقبات من مكان الانسداد وكذا من المناطق المنحنية فى بالوعة الصرف .

٢- ادر مقبض البريمة «١» فى اتجاه واحد دائماً .

ادفع البريمة «٤» فى فتحة البالوعة «٥» حتى تصطدم بمكان الانسداد .

٣- أثناء إدارة المقبض «١» ادفع واجذب البريمة «٤» حتى تلاحظ أن البريمة تتحرك بحرية كاملة فى البالوعة .

٤- ادفع تيار ماء فى فتحة البالوعة «٥» .. إذا لاحظت أن اندفاع الماء بحرية فى فتحة البالوعة «٥» فهذا يعنى انتهاء المشكلة . انتقل إلى الصفحة التالية .

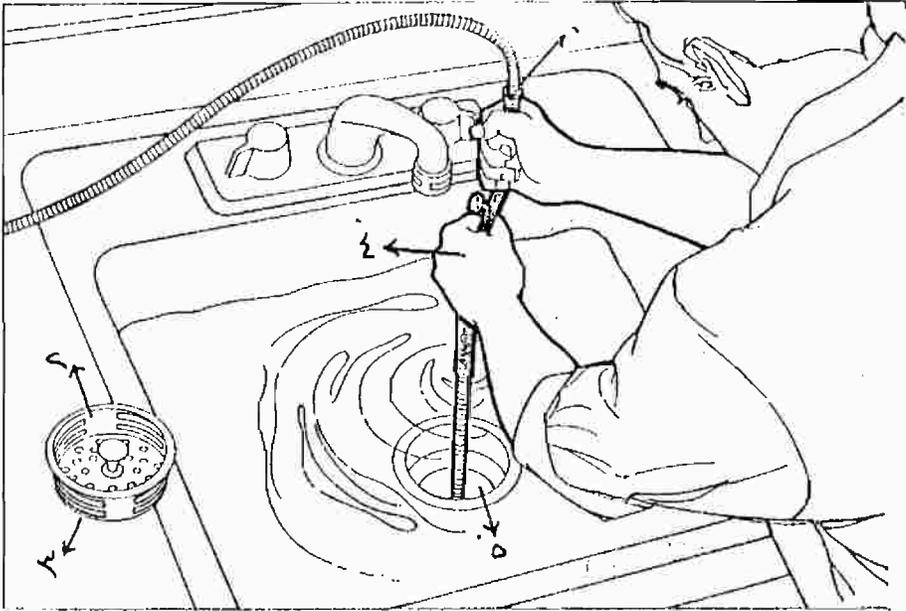
إذا لاحظت أن الانسداد مازال موجوداً وأن الماء لايتدفق من خلال فتحة الصرف «٥» .. أعد الخطوات ٣ ، ٤ لحين الانتهاء من المشكلة .

فى حالة استمرار وجود الانسداد .. اخلع البريمة إلى الخارج .. انتقل إلى الموضوع التالي .

تابع تسليك بالوعة الحوض باستخدام البريمة اليدوية

٥- اخلع البريمة للخارج .

٦- اسكب ماء ساخن فى فتحة البالوعة «١» لإزالة كل العوائق .



شکل رقم (۹۱)

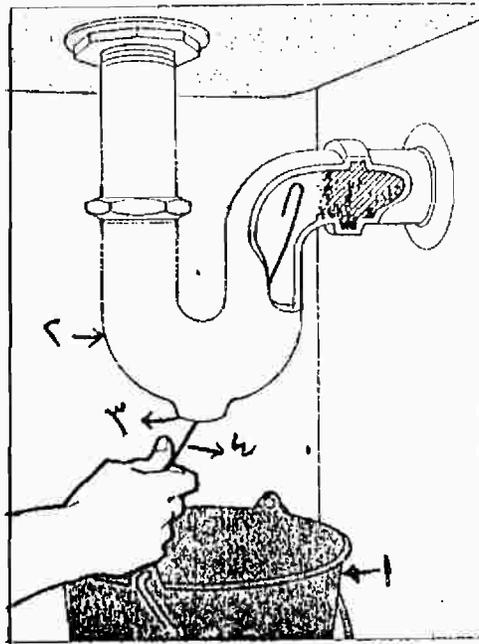
ب- ضعيف البريمة بعناية بالغة بعد الانتهاء من العمل لتجنب انتشار البكتيريا .

مديئة البريمة من خلال عين التنظيف

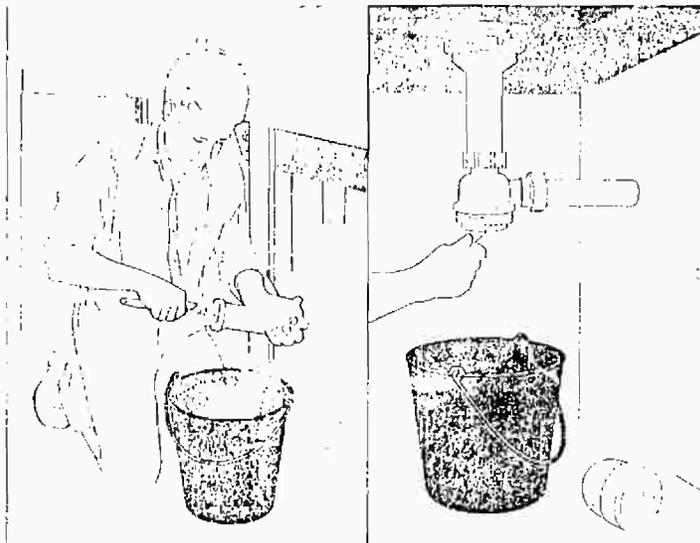
- ١- ضع وعاء «١» تحت السيْفون «٢» لاستقبال مياه البواليع .
 - ٢- حل صمولة السداة لفتح عين التنظيف «٣» .
 - ٣- عقب نزول مياه البواليع ادفع سلك ربيعاً يجهز طرفه النهائى على شكل خطاف «٤» .
 - ٤- ادفع السلك مع إدارته دائماً فى اتجاه واحد حتى يصطدم بموقع الانسداد .
- إذا استمر العيب تابع الخطوات التالية .

خلع السيْفون لتنظيفه

- عندما يخلو سيْفون الحوض من وجود سداة حل السيْفون من ماسورة البالوعة كما سبق .
- نظف السيْفون باستخدام محلول منظف وفرشاة (الشكل على اليسار)
- إذا كان السيْفون كما فى الشكل اليمين اتبع الخطوات التالية :
- ١- حل النصف السفلى من السيْفون .
 - ٢- استخدم السلك فى تسليك السيْفون من أسفل أو من أعلى كما فى الشكل .
 - ٣- أعد تجميع السيْفون - أعد توصيل الماء .
- إذا استمرت البالوعة مسدودة .. اتبع الخطوات التالية :



شکل رقم (۹۲)



شکل رقم (۹۳)

تسليك ماسورة صرف فرعية

١- أولج سلك البريمة فى الطرف المكشوف من الماسورة «١» .

قد يكون مكان الانسداد فى الماسورة الرأسية «٢» خلف الحوض أو الأداة الصحية أو يكون فى الماسورة الأفقية القريبة «٣» التى تتصل مع الماسورة الرئيسية التى تخدم المنزل بأكمله .

استعمل البريمة كما سبق لحين التخلص من الانسداد .

إذا لاحظت أن سلك البريمة يمر بسهولة خلال ماسورة الصرف حتى يصل إلى الماسورة الرئيسية «٤» فهذا يعنى احتمال حدوث الانسداد فى الجزء الرئيسى فى شبكة الصرف الرئيسية (تابع الصفحات التالية) .

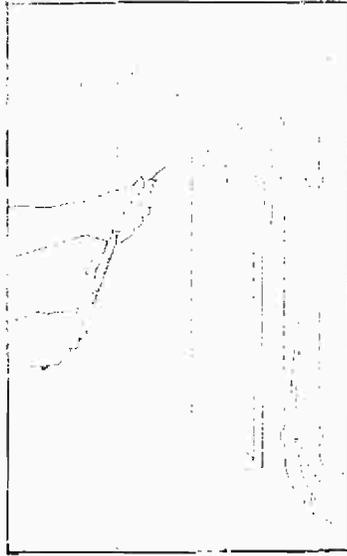
تسليك سيفون الحمامات

يوجد فى الحمامات إما سيفون أسطوانى «١ ، ٣» أو سيفون على شكل حرف U «٧» .

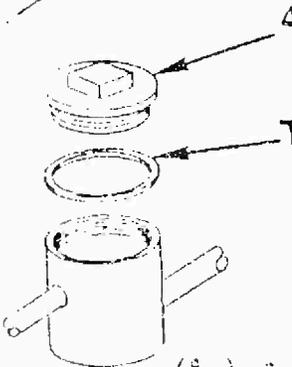
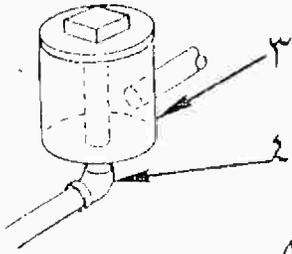
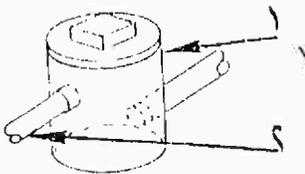
تركب السيفونات الأسطوانية «١ ، ٣» عادة بالقرب من البوابة البانيو وتخلو عادة من وجود غطاء «٥» الذى يقع على مستوى سطح أرضية الحمام .

عندما يكون السيفون على شكل حرف U «٧» استخدم الكباس فى تسليك البوابة كما سبق الشرح . وإذا استمر العيب بعد هذه المحاولة سارع باستدعاء السباك .

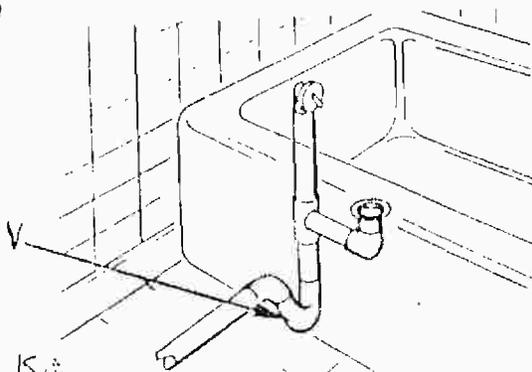
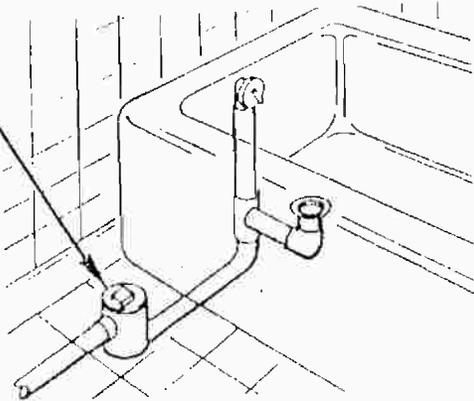
عندما يكون السيفون أسطوانى «١ ، ٣» تابع الخطوات التالية . يجب تفرغ البانيو أولاً قبل فتح غطاء باب الدخول «٥» إلى أسطوانة السيفون «٢» . «٤» .



شکل رقم (۹۴)



شکل رقم (۹۵)



١- استخدم المفتاح فى رفع غطاء باب الدخول «٥» انزع الجوان المطاطى «٦» .

٢- تخلص من كل الماء والبقايا من السيْفون «٢ ، ٤» مع التنظيف . فتحات الصرف هى الجزء العلوى من مواسير الصرف .

تسليك سيْفون البانيو

٣- ادفع البريمة «٢» فى فتحة الصرف حتى تصطدم بموقع الانسداد . أدر المقبض «١» دائماً فى اتجاه واحد .

٤- أثناء إدارة المقبض «١» داوم على دفع وجذب البريمة «٢» وعندما تشعر باندفاع البريمة بحرية داخل ماسورة الصرف .

٥- اسحب البريمة «٢» إلى الخارج .

افحص الجوان «٤» . قم بتغييره عند الحاجة .

٦- ركب الجوان «٤» استخدم المفتاح فى إعادة تركيب الغطاء «٥» .

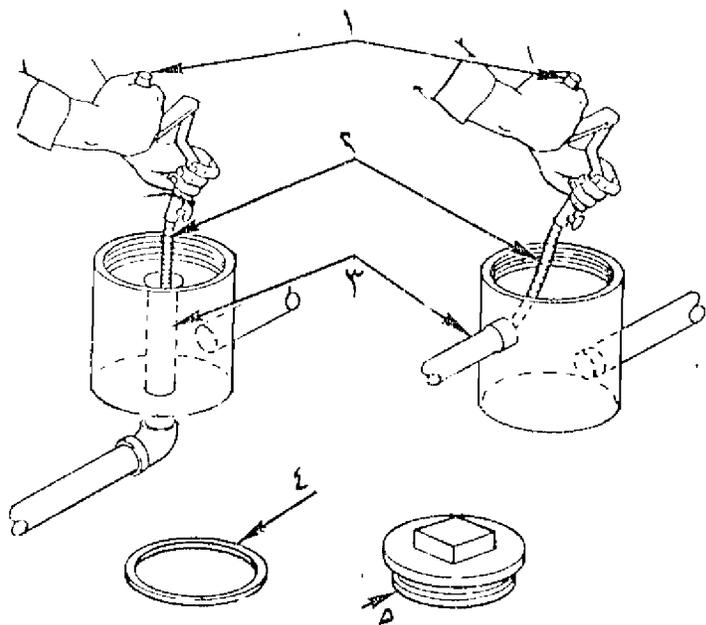
٧- أعد توصيل الماء فى ماسورة الصرف الخاصة بالبانيو .

إذا استمر انسياب الماء بسهولة خلال البالوعة «٣» فهذا دليل واضح على إزالة أسباب الانسداد .

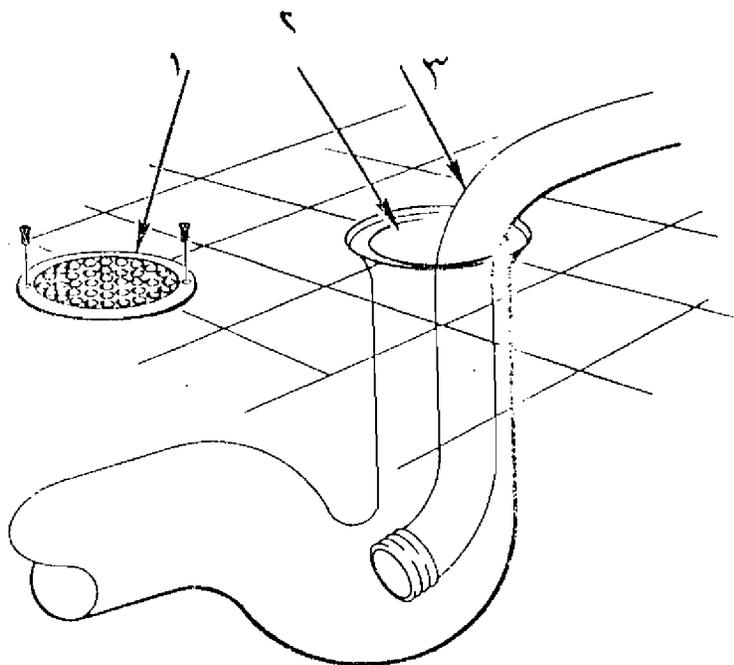
أما إذا لم ينساب الماء بسهولة خلال البالوعة «٣» فهذا يعنى أن أسباب الانسداد مازالت فى مكانها . كرر الخطوات السابقة مرة أخرى .

تأكد من دفع البريمة «٢» إلى مسافة أعمق من المسافة السابقة .

إذا استمر الانسداد .. استدع السباك .



شکل رقم (۹۶)



شکل رقم (۹۷)

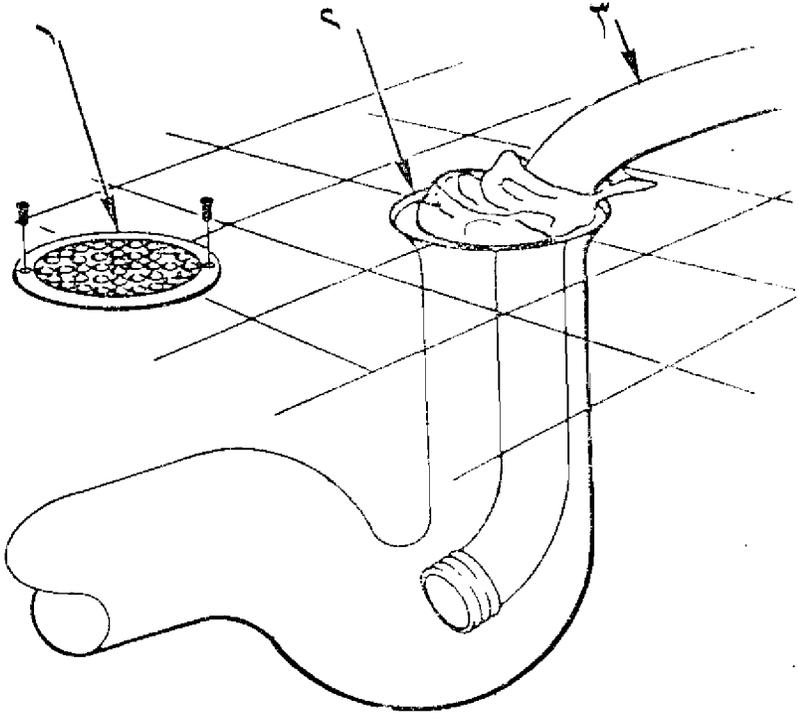
يجب تنظيف البريمة جيداً بعد الانتهاء من العمل، لمنعاً لانتشار الجراثيم والأمراس .

تسليك بالوعة الارضية

- ١- اخلع المصفاة «١» كما سبق .
 - ٢- نظف قدر المستطاع فتحة البالوعة «٢» ومحولها .
- إذا استمر أنسياب الماء بسهولة خلال فتحة البالوعة «٢» فهذا يعنى انتهاء المشكلة - أعد تركيب المصفاة «١» .
- عند ملاحظة استمرار المشكلة تابع الخطوات التالية .

ملحوظة هامة

- ممنوع تركيب بزبان « فم خرطوم المياه » على الخرطوم لتزايد احتمال امتصاصه وإنزلاقه داخل البالوعة .
- ٤- ادفع الخرطوم «٣» فى فتحة البالوعة «٢» لحين الوصول إلى مكان الانسداد .
 - ٥- ركب خرقة قماش مبللة حول الخرطوم «٣» عند فتحة البالوعة «٢» اجتهد فى إحكام غلق هذه الفتحة .
 - ٦- أثناء دفع الخرطوم «٣» ضد مكان الانسداد - اجعل تدفق الماء بطيئاً .. وعند الإحساس ببداية تحرك مكان الانسداد من مكانه اجعل تدفق الماء سريعاً وقويماً .
- إذا استمر الانسداد .. افصل الماء - اخلع الخرطوم «٢» واستدعى السباك .



شکل رقم (۹۸)

٧- عقب التخلص من مسببات الانسداد حرك الخرطوم «٣» جيئةً وزهاًباً
للتأكد من التخلص من كافة أسباب الانسداد .

٨- أعد توصيل الماء ، اعد الخرطوم «٣» .

٩- أعد تركيب المصفاة .

يجب تنظيف الخرطوم بكل عناية منعاً لانتشار الجراثيم والأمراض .

طريقة فتح عين التنظيف

١- يجب فرش مجموعة كبيرة من الجرائد وخرق القماش على الأرض
المحيطة بماسورة الصرف قبل فتح عين التنظيف لمتص كافة السوائل
المحتمل تدفقها عند بدء العمل .

٢- حل مسامير القلاووظ «١» .

٣- ارفع غطاء عين التنظيف «٢» .

تسيك الماسورة

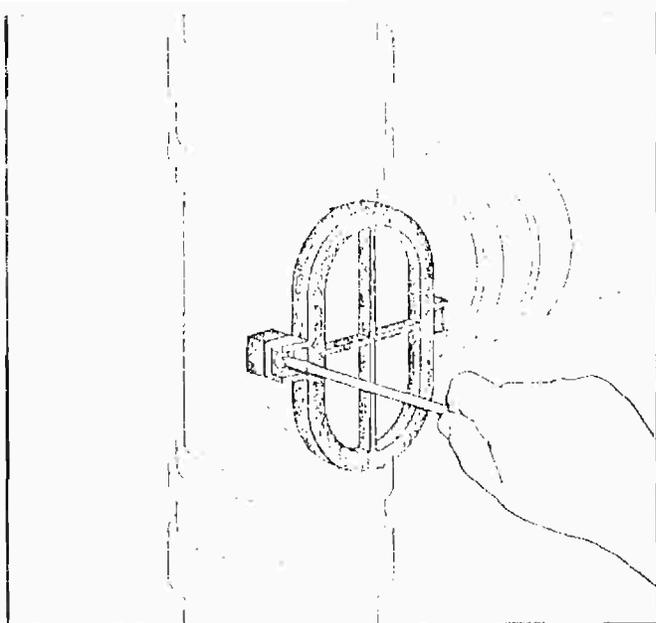
١- استخدم بريمة «١» ذات طول مناسب يكفى للوصول إلى حجرة
التفتيش .

٢- حرك سلك البريمة زهاًباً وأياًباً حتى نصل إلى مكان الانسداد وتدفعه
إما إلى الأمام أو تسحبه إلى الخارج .

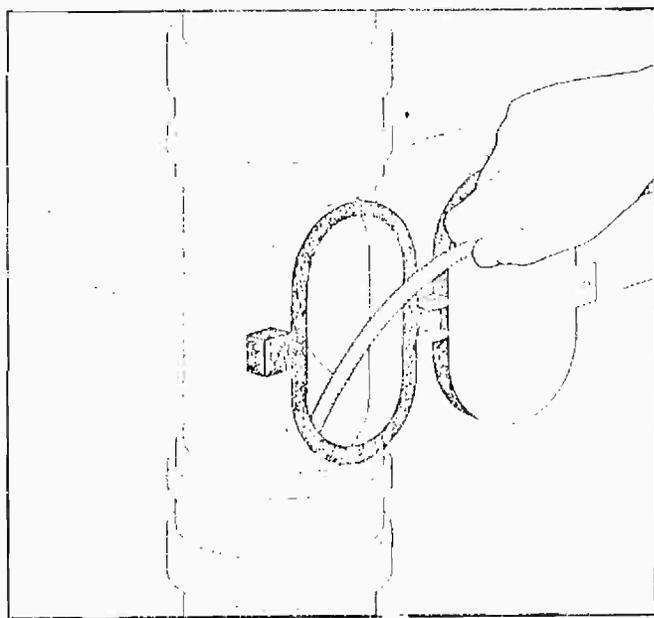
٣- عقب التخلص من مسببات الانسداد .. أمسك الخرطوم واجعل الماء
يتدفق بغزارة داخل الماسورة لغسلها جيداً .

٤- أعد الغطاء إلى مكانه .

٥- تبت مسمار القلاووظ .



شکل رقم (۹۹)



شکل رقم (۱۰۰)

تسليك المجزور أو البانوعة

عند حدوث انسداد فى المجزور الخارجى ينصح فى هذه الحالة بدفع تيار من الماء باستعمال الخرطوم ... قد يساعد ضغط الماء على تشتيت مكان الانسداد .

فى حالة فشل الطريقة السابقة .. حاول تفتيت مكان الانسداد باستعمال يدك بعد ارتداء قفاز للوقاية .

إذا استمر الانسداد اتبع الخطوة التالية .

تسليك ماسورة الصرف الرئيسية باستعمال البريمة

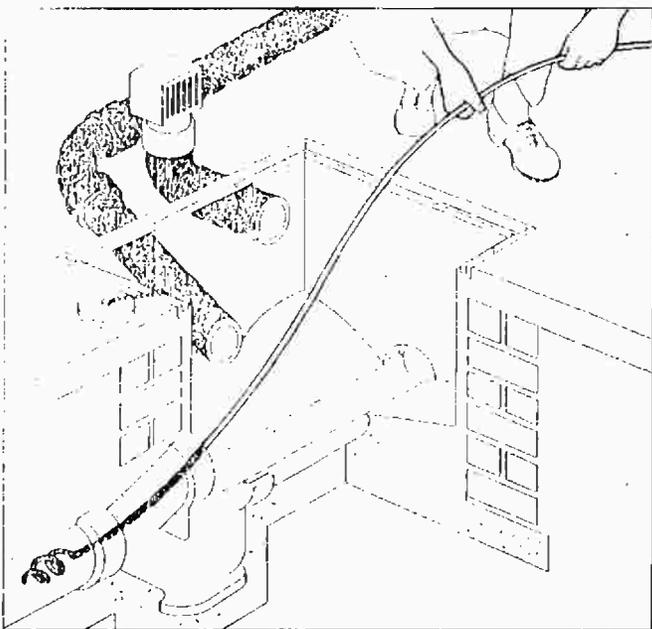
يكون العمل من خلال غرفة التفتيش .

اخلع الغطاء - استعمل البريمة فى تسليك الموانع .

فى بعض الأحيان يوجد بجوار غرفة التفتيش مجرى للتصريف (مرفق احتباس للروائح الكريهة يحتوى على كمية من الماء لمنع تسرب الغازات) .
افحص أولاً هذا المجرى للتأكد من خلوه من الموانع أو مسببات الانسداد عند خلوه هذا المجرى من الانسداد .. حل السدادة التى تغطى فتحة النفاذ ..
مرر البريمة فى خط مستقيم لتمر خلال ماسورة الصرف .



شکل رقم (۱۰۱)



شکل رقم (۱۰۲)

تسليك المرحاض باستخدام الكباس

يحدث الانسداد عادة في المراحيض عند انحشار جسم في منحنيات المرحاض «٣» .

١- اسكب كمية من الماء في السلطانية حتى يصبح مستوى الماء تحت الحافة مباشرة «٢» .

٢- ضع كمية مناسبة من الفازلين حول قاعدة الكباس «١» .

٣- ضع فوهة الكباس «٤» فوق فتحة المرحاض «٥» حرك الكباس إلى أعلى وإلى أسفل لحين حل المشكلة .

إذا استمر الانسداد .. تابع الخطوة التالية .

استخدام بريمة المرحاض

لإنجاز الخطوات التالية يجب استخدام بريمة المرحاض «٢» في حالة توافرها ويمكن استعمال بريمة الصرف .

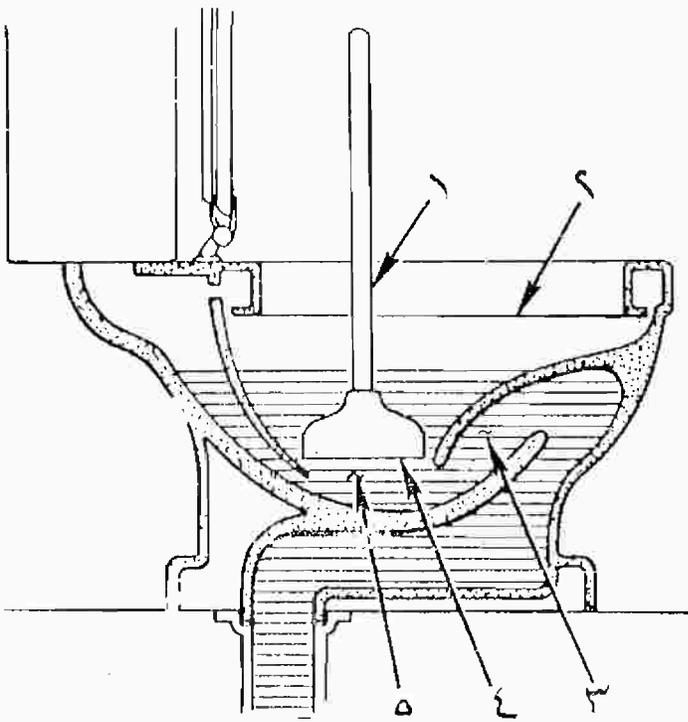
تنبيه هام

عند استخدام بريمة الصرف .. حاذر من تكسير الرصاص «٣» .

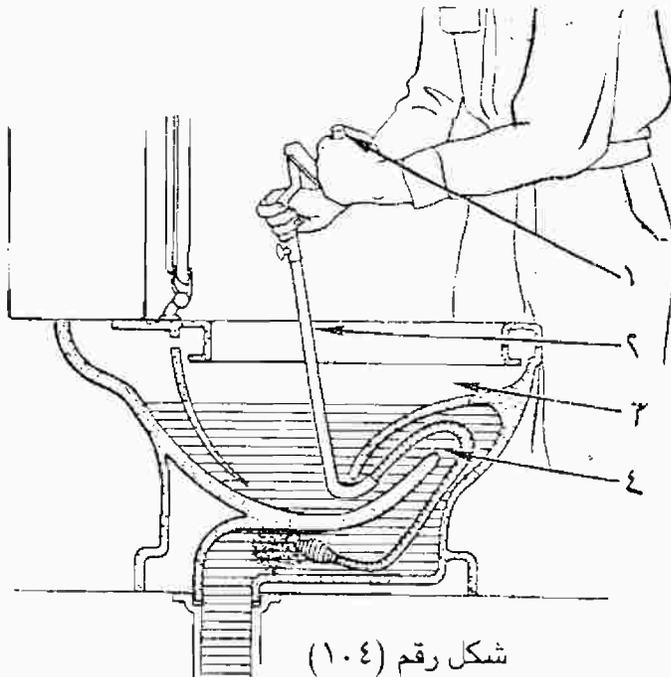
عند دفع البريمة «٢» خلال منحنى المرحاض «٤» سوف تصطدم إما بالمنحنيات الموجودة في المرحاض والماسورة أو تصطدم بمكان الانسداد .

١- ادفع البريمة «٢» داخل منحنى المرحاض «٤» حتى تشعر بمكان الانسداد .

٢- ادفع واجذب البريمة «٢» أثناء إدارة المقبض «١» حتى تتحرك البريمة بحرية .



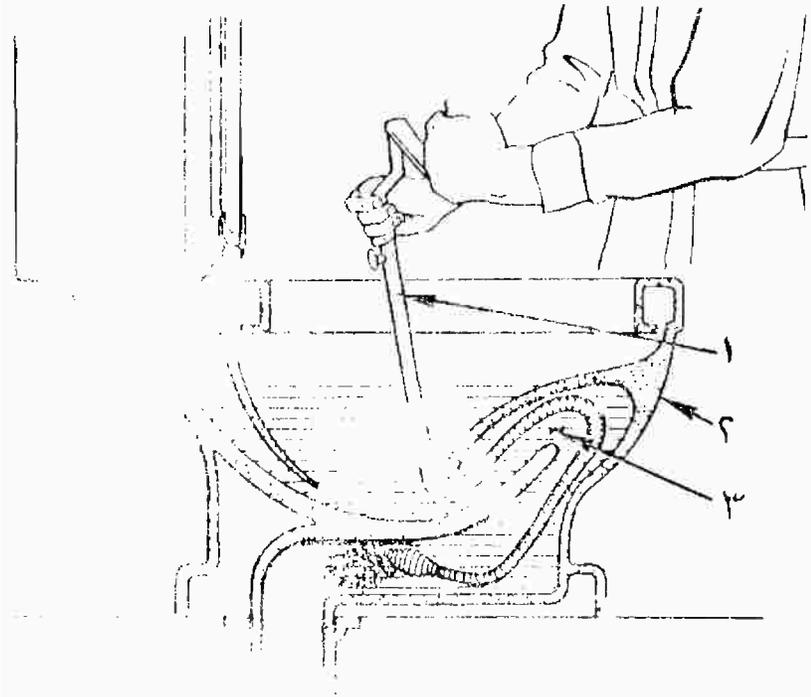
شکل رقم (۱۰۳)



شکل رقم (۱۰۴)

ملحوظة هامة

- 1- لاتحاول اسحب البنية السطحية للبحر حتى يتأكد من انتهاء المشكلة .
- 2- اسكب الماء في حوض الاستحمام حتى تغطي البنية السطحية للمرحاض . إذا تدفق الماء بحرية خلال المرحاض انتهت المشكلة .
- 3- إذا استمر التسرب كرر الخطوة ٢ ، ٣ .
- 4- إذا استمر التسرب يجب خلع المرحاض «٢» .
- ٤- اسحب البنية السطحية من الخارج .
- 5- يجب غسل البنية السطحية من الداخل لمنع انتشار الجراثيم والأمراض .
- ٥- اسحب البنية السطحية من الداخل .
- ٦- شغل السيور من الداخل من نظافة المرحاض .



شکل رقم (۱۰۷)

هذا الكتاب

هذا الكتاب يساعدك فى اكتساب المهارات اللازمة لإصلاح أو تركيب أو ترميم أو صيانة الصنابير .

ولقد راعينا فى هذا الكتاب استخدام طريقة الشرح المبسط التى تأخذ بيد القارئ خطوة بخطوة حتى يتفهم طرق العمل والصيانة والإصلاح ، علاوة على ما يميز به هذا الكتاب من رسوم توضيحية مبسطة لكل خطوة من هذه الخطوات مما يقدم يد المساعدة والعون للراغب فى القيام بهذه العمليات بنفسه .

وبعد الانتهاء من قراءة صفحات هذا الكتاب تصبح مؤهلاً لممارسة العمل بنفسك بل وتقديم المساعدة لجيرانك فى أوقات الطوارئ ولاشك أن هذا يوفر لك قدراً مناسباً من المال ، علاوة على إحساسك بالمتعة لإنجازك هذه الأعمال الفنية بنفسك وإحساسك بالرضا الكامل عن نتيجة أعمالك واكتسابك لفنون هذه المهارة .

والله الموفق

الناشر

عبدالحى أحمد فؤاد

دار الفجر للنشر والتوزيع

٥ شارع التيسير - نهاية شارع الملك فيصل - الهرم - مصر

تليفون / فاكس : ٣٨٣١٩٧٢