

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية بما يناسبها .

- (١) تتراكم ترسبات الدهون على الداخلي لشرابين القلب .
- (٢) تعيق مرور الدم في الشرايين .
- (٣) الدم يحمل وإلى عضلة القلب و باقي الجسم .
- (٤) يتم فتح عظم القص طولياً للوصول لـ و
- (٥) يوجد عظم القص وسط
- (٦) يتعرض المريض لـ عدة جراحات عملية فتح الصدر .
- (٧) في العام كانت أول محاولة لاكتشاف أسرار و مسالك القلب .
- (٨) تحتاج عملية قسطرة القلب إلى طبيب له خبرة في التعامل مع الأجهزة الطبية
- (٩) يعتمد المنظار على وجود تسهل عمل الأطباء .
- (١٠) يمكن تفتيت الحصى في الكلية عن طريق و
- (١١) تعد الكلية أفضل الطرق لعلاج الفشل الكلوي .
- (١٢) مبدأ الغشائي لفصل المكونات الذائبة في المحلول أساس غسيل فكرة غسيل الكلى .
- (١٣) من الغشائية شبه المنفذة
- (١٤) الأخلاق سلوك يسلكه الفرد بأحسن في كل ما يتخذ من قرارات .
- (١٥) غاية العلاج هي الشفاء أو مع مراعاة احترام كرامة الفرد وصيانة جسمه .
- (١٦) أخلاقيات الطب مبادئ يتم و تبنيتها استناداً لقيم و فلسفية و تطبق عند العلاج .
- (١٧) أخلاقيات الطب تصرفات تتكيف مع كل وضع وتحترم
- (١٨) الطب الإنساني يحتاج إلى و ليكون في خدمة البشر .
- (١٩) الطب الإنساني يجب ألا يركز على فقط .
- (٢٠) يتم تحديد الساعات المناسبة لغسيل الكلى بناءً على المريض و سرعة الدم في جهاز الكلية الصناعية
- (٢١) أدى اكتشاف إلى تسهيل مجريات حياتنا اليومية .
- (٢٢) كان السبب في انطلاق الثورة الصناعية في نهاية القرن التاسع عشر .
- (٢٣) عند الدارة الكهربائية عن طريق المفتاح لا يسري التيار الكهربائي فيها .
- (٢٤) من فوائد التيار الكهربائي و و
- (٢٥) حالات الدارة الكهربائية إما أو
- (٢٦) تتكون الدارة الكهربائية من و و
- (٢٧) مخترع المصباح الكهربائي هو العالم
- (٢٨) رفض أديسون التعاون مع في مشروع التيار المتناوب .



- (٢٩) رفض أديسون للأفكار تسلا بسبب في مشاريع التيار المباشر .
- (٣٠) عندما انتقل نيقولا تسلا إلى الولايات المتحدة كان أديسون يؤسس لإنشاء
- (٣١) محطة توليد التيار المباشر تعتمد على كبيرة .
- (٣٢) التيار المباشر كثيراً عند انتقاله بالأسلاك لمسافات بعيدة .
- (٣٣) أدرك المستثمر جورج ويستنغهاوس إمكانية تحقيق تسلا .
- (٣٤) كان يسعى لإطلاق الإشاعات لإثبات خطورة التيار المتناوب .
- (٣٥) أضاء تسلا معرض الدولي عام ١٨٩٣م بالتيار المتناوب .
- (٣٦) يتم توليد التيار الكهربائي في محطة توليد الطاقة الكهربائية .
- (٣٧) يتم توليد التيار الكهربائي في البطارية الكهربائية .
- (٣٨) تعتمد محطة توليد التيار المتناوب على دوران ملف ضخم داخل
- (٣٩) دوران الملف دخل المغناطيس خطوط المجال المغناطيسي .
- (٤٠) محطة توليد الكهرباء بالفحم تستخدم قوة دفع
- (٤١) قيمة الجهد المتناوب في فلسطين فولت .
- (٤٢) خارطة التمديدات الكهربائية تبين مواقع و و
- (٤٣) المهندس يحضر و يحدد موقع علب التجميع ولوحة الكهرباء الرئيسية .
- (٤٤) تعد الكهرباء من أهم التجهيزات المنزلية لدى يجب انجازها أثناء البناء .
- (٤٥) يقوم السلك الأرضي (الإرث) ب الإنسان والأجهزة الكهربائية .
- (٤٦) يكون الخط الأرضي فعال عند حدوث أو أو
- (٤٧) يقوم الخط الأرضي بنقل إلى الأرض .
- (٤٨) تستخدم الكهربائية لتوصيل الأجهزة بالكهرباء .
- (٤٩) إذا كان المخرج في منطقة معرضة لـ يتم وضع غطاء بلاستيكي لتغطية فتحاته .
- (٥٠) يبعد مفتاح الإنارة عن حافة الباب من - سم .

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارة بما يناسبها

- (١) أدخل فورسمان السلك المجوف عبر شريان يده إلى البطن اليمن من قلبه ()
- (٢) قلد العلماء الأميركيون فرسمان في اكتشاف أسرار القلب ()
- (٣) جنببت التكنولوجيا المرضى الكثير من المخاطر ()
- (٤) المنظار كاميرا متصلة بأنبوب يتم إدخاله في أحد تجاويف الجسم ()
- (٥) المدة الزمنية التي يحتاجها الطبيب لإجراء عملية القسطرة لا تزيد عن ساعة ()
- (٦) تحتاج عملية شق الصدر إلى تخدير كامل ()

- (٧) تسمى عملية غسيل الكلى بالديلزة ()
- (٨) قام العالم وليام كولف عام ١٩٤٤ م بتخليص الدم من البولينا مستخدماً أنابيب السلوفان ()
- (٩) في العام ١٩٤٥ م تم صناعة جهاز الكلية الصناعية ()
- (١٠) تثبت الوصلة فستيولا بين الشريان و الوريد في اليد ()
- (١١) الطب الإنساني يركز على الأدوات و الأجهزة فقط ()
- (١٢) أخلاقيات الطب تسعى إلى الحفاظ على الجانب الإنساني بين الأفراد و المجتمع ()
- (١٣) يمكن توظيف التكنولوجيا الطبية في الأبحاث لخدمة البشر ()
- (١٤) يسمى التشريع الدولي للبحث الطبي بتشريع نورمبارغ ()
- (١٥) دراية المريض و موافقته لإجراء البحث عليه من أساسيات تشريع البحث الطبي ()
- (١٦) من حق المريض أن يعامل بطريقة حسنة و أن يختار طريقة معالجته ()
- (١٧) تغسل الكلى الجسم يومياً ٣٦ مرة بشكل طبيعي ()
- (١٨) يحتاج مريض الغسيل الكلوي لتثبيت وصلة بين الشريان و الوريد في رسغ اليد ()
- (١٩) في عملية الغسيل الكلوي مسار الدم يكون من الشريان إلى جهاز الديلزة ثم إلى الوريد ()
- (٢٠) الفستيولا تسهل تمرير الدم من جسم المريض إلى جهاز الكلى الصناعية ثم عودته مرة أخرى للجسم ()
- (٢١) تستمر جلسة الغسيل الكلوي من ١٢ - ٢٤ ساعة ()
- (٢٢) يغسل مريض الكلى الدم ثلاث مرات أسبوعياً ()
- (٢٣) التدخين السلبي له تأثير سيئ على صحة مرضى القلب ()
- (٢٤) حققت التكنولوجيا قفزات هائلة في ميدان العلوم الطبية ()
- (٢٥) عملية القسطرة غير مكلفة على الإطلاق ()
- (٢٦) تحتاج عملية قسطرة القلب إلى طبيب متخصص و بارع ()
- (٢٧) يفضل أخذ تدابير وقائية لضمان عدم حدوث انسداد للشرايين مرة أخرى بعد إجراء عملية القسطرة ()
- (٢٨) يمكن علاج حصى الكلية بدون استخدام المنظار ()
- (٢٩) يمكن تفتيت الحصى في الكلية باستخدام القسطرة التشخيصية ()
- (٣٠) ينتج الفشل الكلوي عن تراكم بطنى للفضلات مثل البولينا و الأملاح ()
- (٣١) البولينا و الأملاح و المياه من نتائج عملية الأيض ()
- (٣٢) تعاطي الأدوية و العقاقير المخدرة دون وصفة طبية متخصصة يؤدي إلى الفشل الكلوي ()
- (٣٣) تسمى عملية الغسيل الكلوي بالديلزة ()
- (٣٤) في العام ١٩٦٢م تم ابتكار وصلة الفستيولا ()
- (٣٥) تثبت الفستيولا بين الشريان و الوريد في رسغ المريض بالجلطة القلبية ()

- (٣٦) وصلة الفستيو لا هي الوسيلة الأساسية المعروفة في كل أنحاء العالم حتى اليوم ()
- (٣٧) تستمر عملية القسطرة من ٣٠ - ٦٠ دقيقة دون ألم كشق الصدر ()
- (٣٨) تجري عملية القسطرة و المريض مخدر تخدير كامل ()
- (٣٩) جلسة تفتيت الحصى تستغرق من ٣٠ إلى ٤٥ دقيقة ()
- (٤٠) الموجات الصادمة تحول الحصى إلى رمل ناعم يسهل خروجه مع البول ()
- (٤١) يمكن تفتيت حصى الكلى بطرق منها الموجات الصادمة ()
- (٤٢) لتسهيل خروج الحصى بعد تفتيتها ينصح بشرب الكثير من السوائل ()
- (٤٣) تسمى عملية القسطرة العلاجية بالديليزة ()
- (٤٤) تستمر عملية الديليزة للمريض من ٤ إلى ٦ ساعات تقريباً ()
- (٤٥) عند غلق الدارة الكهربائية عن طريق المفتاح لا يسري التيار الكهربائي فيها ()
- (٤٦) الدارة الكهربائية عبارة عن مسار مغلق لتيار كهربائي ()
- (٤٧) الحياة بلا كهرباء سهلة و غير مجهدة ()
- (٤٨) التيار المستمر يرمز له بالرمز DC ()
- (٤٩) التيار المتناوب يرمز له بالرمز AC ()
- (٥٠) التيار المتناوب تيار شائع الاستعمال في البيوت المصانع ()
- (٥١) يتم الحصول على التيار المتناوب من المولدات الخاصة و الحكومية ()
- (٥٢) يتم الحصول على التيار المستمر من التفاعلات الكيميائية التي تحصل بالبطاريات ()
- (٥٣) يعبر عن التيار المستمر بالإشارة ----- ()
- (٥٤) يعبر عن التيار المتناوب بالإشارة \sim ()
- (٥٥) التيار المستخدم في المنازل تيار من النوع المباشر ()
- (٥٦) التيار المستخدم في الدارة البسيطة هو المستخدم في المنازل ()
- (٥٧) التيار المستمر شائع الاستعمال في البيوت و المصانع ()
- (٥٨) نحصل على التيار المتناوب الجببي من المولدات ()
- (٥٩) التيار المستمر تبقى قيمته و اتجاهه ثابتين مع مرور الزمن ()
- (٦٠) التيار المتناوب متغير القيمة و الاتجاه تغيراً دورياً بمرور الزمن ()
- (٦١) التيار المتناوب لا يتأثر عند نقله إلى مسافات بعيدة ()
- (٦٢) سجل تسلا ١١١ براءة اختراع باسمه ()
- (٦٣) تعلم تسلا تسع لغات ()
- (٦٤) تجمع الأسلاك الصفراء ويوصل مع محطة الاستقبال التلفزيوني أعلى البناية ()

- ٦٥) توصل أسلاك التأسيس (الإرث) مع بعضها و توصل مع عامود نحاسي معد لذلك مغروس في الأرض ()
- ٦٦) تستخدم المخارج الكهربائية لتشغيل وحدات الإنارة الأساسية في المنزل ()
- ٦٧) يحتوي المقبس (الإبريز) على أربع نقاط ()
- ٦٨) الخط الحار في المقبس لونه بني ()
- ٦٩) دائماً يكون الخط المتعادل على الجهة اليمين من نقاط المقبس ()
- ٧٠) النقطة الثالثة في أسفل المقبس مخصصة للخط الحار (فاز) ()
- ٧١) خط الإرث (الأرضي) يستخدم لدلالة عليه سلك لونه بنفسجي ()
- ٧٢) يفضل استخدام غطاء مقاوم للرطوبة للمخارج الموجودة في المطبخ أو الحمام ()
- ٧٣) المخرج المقاوم للرطوبة يسمى بـ Water Proof Socket ()
- ٧٤) يرتفع المخرج عن حافة البلاط من ٦٠ - ٨٠ سم ()
- ٧٥) المقابس الكهربائية تسمى بالأباريز ()
- ٧٦) تستخدم المفاتيح الكهربائية للتحكم بدارات المقابس ()
- ٧٧) تركيب المفاتيح الكهربائية في علب بلاستيكية داخل أسقف المنزل ()
- ٧٨) يستخدم المفتاح المفرد لإنارة مصباح أو مجموعة مصابيح معاً ()
- ٧٩) تثبت المفاتيح على ارتفاع ١٥٠ سم عن سطح البلاط ()
- ٨٠) يبعد المفتاح عن حافة الباب من ٥ - ١٠ سم ()
- ٨١) يتم وصل الأسلاك ذات اللون الواحد داخل علبة التجميع بعضها مع بعض ()
- ٨٢) تستخدم عظمة (الكلمنت) لوصل الأسلاك ()
- ٨٣) تعتبر وصلة الكلمنت غير عازلة للتيار الكهربائي عن الأسلاك المجاورة ()
- ٨٤) تحتوي لوحة التوزيع الرئيسية على جسر نحاسي للخط الأرضي فقط ()
- ٨٥) الجسر النحاسي يكون معزولاً داخل لوحة التوزيع الرئيسية ()

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس .

١. ترسبات على السطح الداخلي لشرابين القلب

(بلاك - فستيو لا - قسطرة - الدعامة)

٢. طريقة لعلاج امراض القلب و الشرايين يستخدم بها أنبوب مجوف في نهايته بالون مثبت عليه دعامة يعمل على علاج الشريان المصاب

(القسطرة التشخيصية - القسطرة العلاجية - الفستيو لا - الأشعة السينية)

٣. أمواج كهرومغناطيسية يتم إطلاقها من جهاز خاص لتفتيت الحصى في الكلى

(الموجات الصادمة - الأشعة السنية - الأشعة الحمراء - أشعة جاما)

٤. من التدابير الوقائية بعد إجراء عملية القسطرة

(إنقاص الوزن – معالجة ضغط الدم – مراقبة مرض السكري – جميع ما سبق)

٥. تهتم التكنولوجيا الطبية في تطوير الأجهزة الطبية

(التشخيصية – العلاجية – التشخيصية العلاجية – جميع ما سبق)

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب

١. لماذا يوصى بعد إجراء عملية القسطرة التشخيصية بشرب السوائل بكثرة ؟

.....

٢. ما وظيفة الدعامة التي توضع في الشريان المصاب عند إجراء عملية القسطرة العلاجية ؟

.....

٣. ما هي الأمور التي ننصح باتباعها للوقاية من مرض تصلب الشرايين ؟

.....

٤. كم المدة الزمنية التي يحتاجها الطبيب لإجراء عملية القسطرة ؟

.....

٥. كيف تحدد ساعات غسيل الكلية للمريض ؟

.....

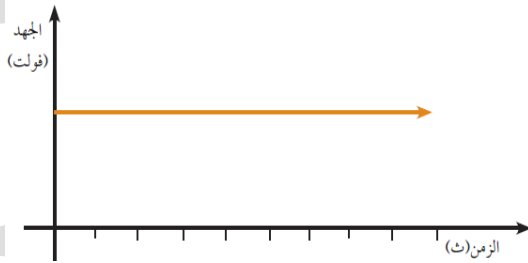
٦. عدد ثلاثة من أساسيات الأخلاق الطبية ؟

.....

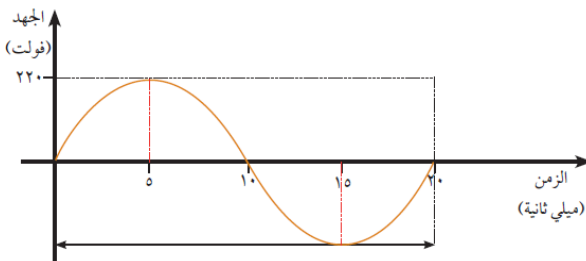
٧. اذكر مثال على ممارسات طبية غير ملتزمة بأخلاقيات المهنة ؟

.....

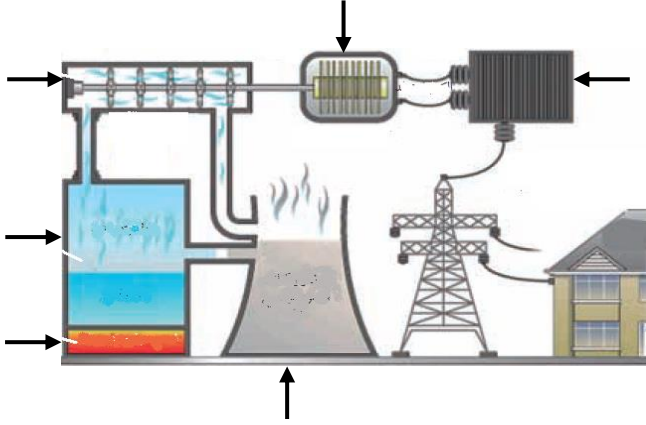
٨. الشكل التالي يمثل تيار من النوع



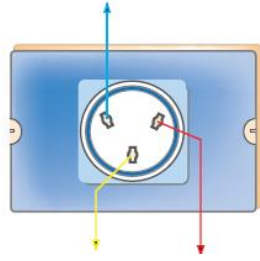
٩. الشكل التالي يمثل تيار من النوع



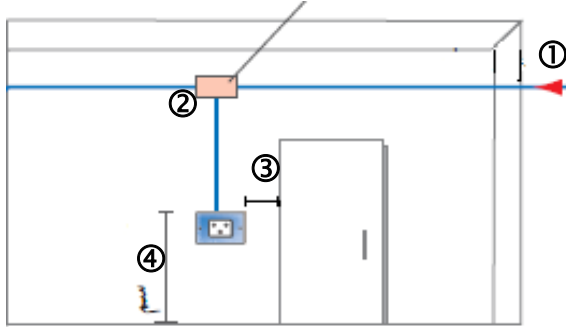
١٠. بين عناصر محطة التوليد الكهربائية المشار إليها السهم .



١١. أكتب نوع الأسلاك التي توصل بالمقبس (الإبريز) المقابل

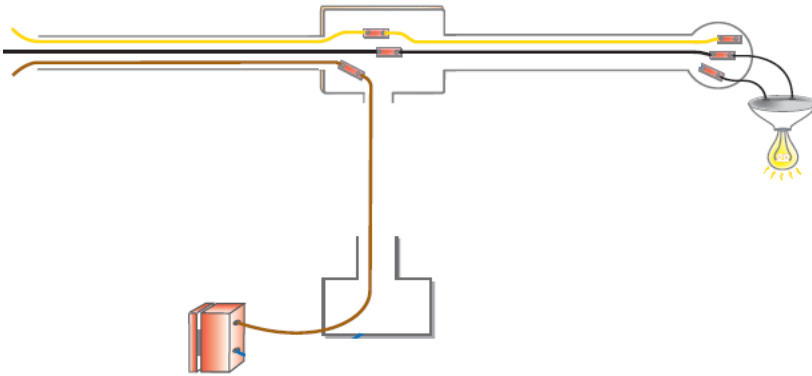


١٢. أكتب أسماء العنصر في الرسم و المسافات المطلوبة .

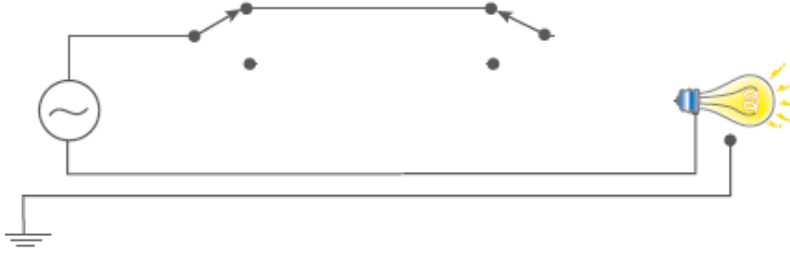


-①
-②
-③
-④

١٣. أكمل الرسم في المخطط التالي

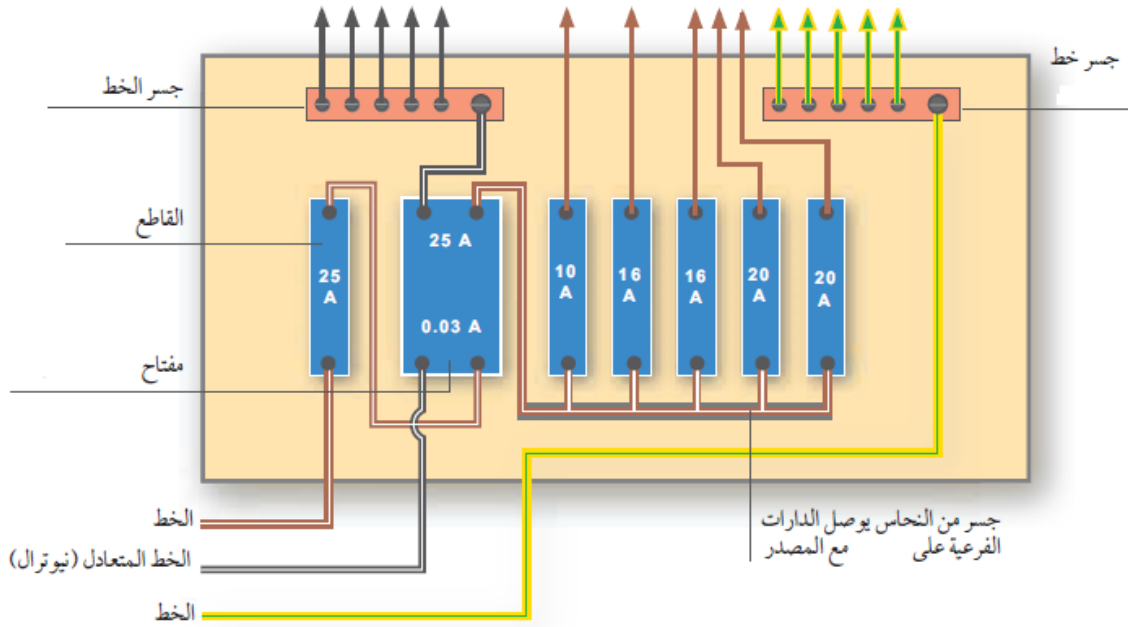


١٤. أكمل الرسم في المخطط التالي



موقع الميار التعليمي
www.mayar-edu.net

١٥. أكمل عناصر الرسم في لوحة التوزيع الرئيسية



السؤال الخامس: أذكر المصطلح العلمي

- (١) سلوك يسلكه الفرد بأحسن تصرف في كل ما يتخذ من قرارات .
- (٢) هي الشفاء أو إزالة الألم مع مراعاة احترام كرامة الفرد وصيانة جسمه .
- (٣) مبادئ يتم اكتسابها و تبنيها استناداً لقيم دينية و فلسفية و أخلاقية تطبق عند العلاج .
- (٤) تصرفات تتكيف مع كل وضع وتحترم الكرامة البشرية .
- (٥) يستخدم لتحكم في إنارة مصباح أو أكثر من مكانين مختلفين .
- (٦) تستخدم لوصل الأسلاك بطريقة عازلة لتيار كهربائي.

- (٧) (.....) مفتاح له نقطتي توصيل يستخدم في إنارة مصباح أو أكثر.
- (٨) (.....) مفتاح له ثلاث نقاط توصيل يستخدم في إنارة مصباح أو أكثر من مكانين مختلفين .
- (٩) (.....) لوحة توضع في موقع متوسط من المنزل يسهل الوصول إليه تغذي المنزل بالتيار الكهربائي .
- (١٠) (.....) لوحة مصنوعة من البلاستيك العازل للكهرباء يركب بداخلها قواطع كهربائية .
- (١١) (.....) تحتوي على جسر من النحاس للخط المتعادل (N) و آخر للخط الأرضي (E) .
- (١٢) (.....) مصنوعة من بلاستيك مدعوم لمقاومة الحرارة توصل أسلاك الكهرباء بعضها مع بعض .
- (١٣) (.....) من خلال عملها على طاقة الفحم أو السولار تمد منازلنا بالتيار المتناوب .
- (١٤) (.....) حق المريض في رفض أو اختيار طريقة علاجه .
- (١٥) (.....) جهاز يمكن أن يحمله المريض على جسده يقوم بغسيل الكلى أثناء نشاطاته اليومية .

السؤال السادس: قارن بين المجموعة (أ) والمجموعة (ب)

الألوان في دارة الإنارة

(أ)	(ب)
نوع خط التوصيل	اللون المناسب
الخط الحار "فاز"	الأصفر
الخط المتعادل "نيوترال"	البنّي
الخط الأرضي "الإرث"	الأزرق أو أسود

الألوان في دارة المقابس "الأباريز"

(أ)	(ب)
نوع خط التوصيل	اللون المناسب
الخط الحار "فاز"	الأصفر
الخط المتعادل "نيوترال"	الأسود
الخط الأرضي "الإرث"	البنّي