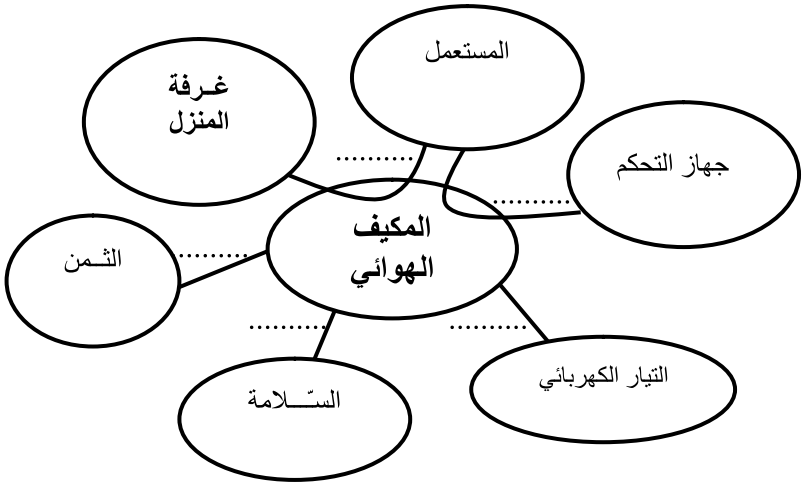
المدرسة الإعدادية بغيدمة اعداد الاستاذ الجميل الشرعبي السنة الدراسية: 2009/2008	فرض تأليفي عـ1ـدد المادة: التربية التكنولوجية		الاسم: ..... اللقب: .....
التاريخ: ... /2008/12	التوقيت: 60 دقيقة	المستوى: 8 أساسي	القسم: 8 أ س.....	الرقم:	العدد المسند: 20 / .....

المنتج : المكيّف الهوائي

التمرين الأول: 7 نقاط

1- أتمم أداة التعبير الوظيفي للمكيف الهوائي. ..... /ن1.25



2- أتمم صياغة وظائف الخدمات: ..... /ن1.25

ور 1: تمكن..... المستعمل من .....غرفة المنزل.
ور 2: يمكن..... المستعمل من .....عن بعد في المكيف الهوائي.
وت1: يشتغل المكيف الهوائي..... .
وت2: يوفر ..... للمستعمل.
وت3: يجب أن يكون ..... ذو..... .

3- أتمم تحديد خاصيات وظائف الخدمات اعتمادا على المعطيات التالية: ..... /ن4.5

- **المعايير التقديرية**: السلامة ؛ الثمن ؛ الجهد الكهربائي ؛ الإشارة ؛ شدة التيار ؛ المسافة ؛ درجة الحرارة .
- **مستوى المعيار**: من 15°C إلى 30°C ؛ 0,5 A ؛ 1200 د ؛ 8 م ؛ 220 V
- **اللـــيـــونـــة**: ±10V ؛ ±10 د ؛ ±1ث ؛ ±0.1A ؛ 2 م ؛ ±5°C

الرمز	المعيار التقديري	مستوى المعيار	الليونة
ور1	.....	.....	.....
ور2	.....	.....	.....
	.....	فوريّـــة	.....
وت1	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
وت2	.....	مطابقة لمواصفات الحماية	
وت3	.....	.....	.....

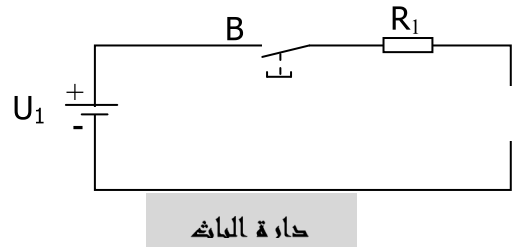
التمرين الثاني: 6 نقاط

يتم التحكم في المكيف الهوائي عن طريق جهز تحكم عن بعد.

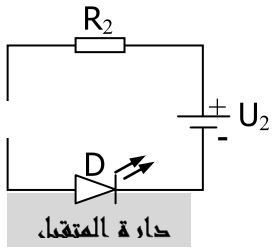
1 - ضـع (X) في الخانة المناسبة: ..... /ن1.5

- التحكم في المكيف الهوائي هو: ☐ تحكم مباشر ☐ تحكم غير مباشر
- يوجد الباث في مقدمة جهاز التحكم ويبث:
  - ☐ الأشعة تحت الحمراء التي تؤثر في المتقبل.
  - ☐ إشارة ضوئية مرئية تؤثر في المتقبل.

2 - أ- أتمم الدّارة الكهربائية التجريبية لمبدأ التحكم عن بعد بما يناسب. ..... /ن2



دارة الباث



دارة المتقبل

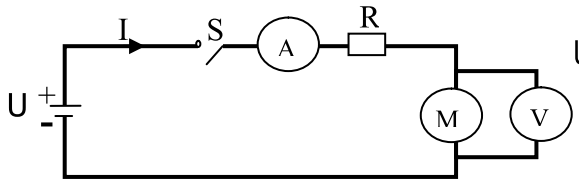
ب- أتمم الجملة اعتمادا على العبارات التالية: ..... /ن2.5

دارة المتقبل – الصمام المشع (D) – الصمام التياري (PD) – الصمام باث للأشعة تحت الحمراء (DIR) – التيار الكهربائي.

- عند الضغط على الزر B يبث .....أشعة توثر في ..... مما يسمح بمرور ..... في ..... فيشع ..... .

التمرين الثالث: 7 نقاط

يحتوي المكيف الهوائي على عديد المكونات من بينها المحرّك الكهربائي.



1 - لمعرفة خاصيات المحرّك قمنا بالتجربة التالية:

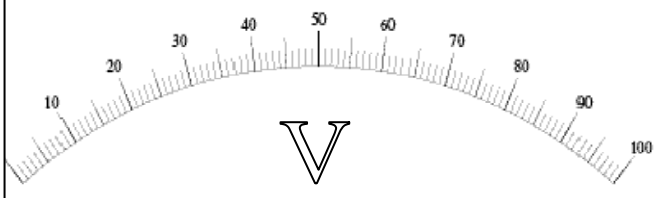
أ - تأمل الدّارة الكهربائية وأذكـر: ..... /ن2

- وظيفة الأمبير متر: .....
- وظيفة الفولتمتر : .....

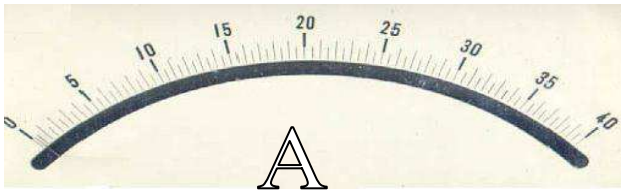
ب -أبـرز: ..... /ن2

- الطاقة التي يتقبلها المحرّك: .....
- الطاقة التي يوفرها المحرّك : .....

2 - عند استعمالنا لأدوات القياس تحصّلنا على المعطيات التالية:



العيار C = 10 V



العيار C = 3 mA

ابحث عن الجهد الكهربائي بين طرفي المحرّك وعن شدّة التيار المار بالدارة. ..... /ن3

الجهد الكهربائي	شدّة التيار الكهربائي
$U_{s\ (v)}$ = ...	$I_{(mA)}$ = ...
.....	.....
.....	.....

عملا موفقا