

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| الاسم : .....<br>اللقب : .....       | <b>فرض مراقبة 1 حد</b><br><b>المادة : تكنولوجيا</b> | <b>المدرسة الإعدادية</b><br><b>بالمعمورة</b> |
| الرقم : .....<br>المستوى : 8 أساسي 1 | الضارب : 1<br>التوقيعات : 30 دق                     | التاريخ : 2012/11/05                         |
| 20/.....                             |   |  |

**السؤال 1: كراس الشروط الوظيفي: ( 15.5 نقطة)**

**العمل المطلوب** هو إتمام جزء من كراس الشروط الوظيفي للمدفأة الكهربائية.



المدفأة الكهربائية

**كراس الشروط الوظيفي**

**المنتج:** .....

0.5

1.5

- (1) ..... :  
(أ) **الطلب:** يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل ل..... الغرفة.  
(ب) **العرض:** انطلاقا من استبيان قامت به مؤسسة مختصة اتضح أن الأجهزة المتوفرة في ..... لا تلبي حاجة المستعمل (باهظة الثمن ، غير متينة ...).

0.5

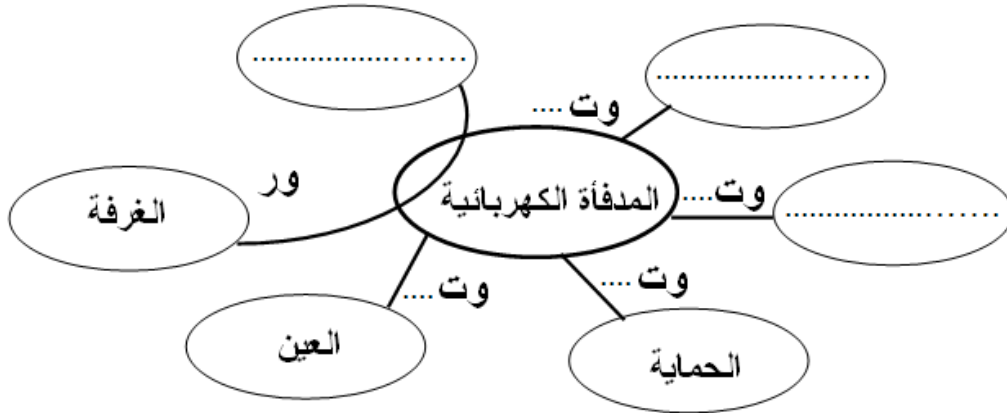
1.5

- (2) **إطار الصنع:** ..... وتصنع ..... وتركب في مصنع للأجهزة الإلكترونية.

5

- (3) ..... :  
تمكن المدفأة الكهربائية ..... من تدفئة الغرفة.

- (4) ..... :



| الوظيفة                                   | الرمز |
|---|-------|
| تمكن ..... المستعمل من تدفئة الغرفة.      | ور    |
| يكون ثمن المدفأة الكهربائية .....         | وت1   |
| .....                                     | وت2   |
| تتوفر في المدفأة الكهربائية كل شروط ..... | وت3   |
| تكون المدفأة الكهربائية .....             | وت4   |

(5) .....

| الرمز | المعيار | مستوى المعيار | الليونة                   |
|-------|---------|---------------|---------------------------|
| ور1   | .....   | .....         | .....                     |
| وت1   | .....   | .....         | $\pm 5$ دنانير            |
| وت2   | .....   | 4 A           | .....                     |
| وت3   | .....   | .....         | $\pm 30V$                 |
| وت4   | .....   | .....         | احترام المواصفات العالمية |
| وت4   | .....   | .....         | مدرّوس و جذاب             |
| وت4   | .....   | .....         | يجلب الانتباه             |

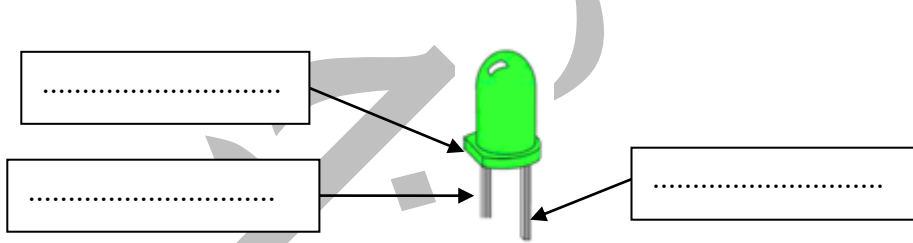
السؤال 2: التحكم عن بعد في جهاز تقني: ( 4.5 نقاط)

(1) لتحديث المنتج أعلاه و تطويره وقع التفكير في أن يتم التّحكم فيه عن بعد.

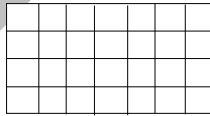
لإنجاز ذلك اعتمادا على مبدأ التحكم عن بعد يجب توفر جهازين اثنين و هما :..... و .....

(2) أجب على الأسئلة التالية:

أ) أكمل هذا الرسم بما يلي : العلامة المسطحة ، الأنود و الكاتود.



ب) أذكر اسم هذا المكون الإلكتروني الذي يتقبّل الأشعة تحت الحمراء مع رسم رمزه البياني المقنّن داخل الشبكة:



ج) ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

• يكون العنصر المتقبّل للأشعة تحت الحمراء في :

|                          |  |
|--------------------------|--|
| مقدمة جهاز التحكم عن بعد |  |
| واجهة الجهاز المتحكم به  |  |

بالتوفيق