

| | | |
|--|---|---|
| الاسم و اللقب: القسم: 9 أساسي الرقم : | اختبار كتابي عـ01ـدد في مادة التربية التكنولوجية التوقيت: 30 دق | المدرسة الإعدادية بالكريب التاريخ:/...../2010 |
|--|---|---|

20



المنتج: مؤقت إلكتروني

يمكن هذا المنتج من تحديد المدة الزمنية المطلوبة لإنجاز نشاط معين وعند إنتهائها يصدر إشارة سمعية بصرية ويمكن استعماله من طرف: التلميذ، ربة البيت، عامل المخبزة، ...

I - لصناعة هذا المنتج وجب علينا إعداد كراس شروط وظيفي في الغرض.

1 - أذكر أهداف كراس الشروط الوظيفي.

.....
.....

2- أتمم كراس الشروط الوظيفي للمؤقت الإلكتروني.

1-

أ- الطلب: يندرج هذا المشروع في إطار

ب- العرض: بدراسة السوق تبين أن

.....

2- :

3- التعبير عن الحاجة: يمكن

4- التعبير الوظيفي: أكمل صياغة وظائف الخدمات بالجدول الموالي.

5- تحديد خاصيات وظائف الخدمات: أكمل تعميم الجدول.

| الرمز | الوظيفة | المعايير | مستوى المعايير | مستوى الليونة |
|-------|------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| ور | يمكن المستعمل من | | سمعية بصرية | **** |
| | | | | **** |
| | | | قابلة للتعديل | $\pm 3s$ |
| وت1 | يكون مظهر الجهاز جذابا. | | رمادي | **** |
| | | | جذاب و مناسب | **** |
| وت2 | يتلاءم المؤقت مع العوامل الخارجية. | الحرارة | 40°C | |
| | | الرطوبة | ***** | |
| وت3 | | الجهد | 3V مستمر | $\pm 1V$ |
| | | | 5 ساعات | |
| وت4 | | | | ± 500 مليم |

6- ترتيب وظائف الخدمات:

أ- أتمم جدول الفرز المتقاطع بما يناسب علما أن:

$$\frac{\text{المجموع} \times 100}{\text{المجموع العام}} = \text{النسبة المئوية}$$

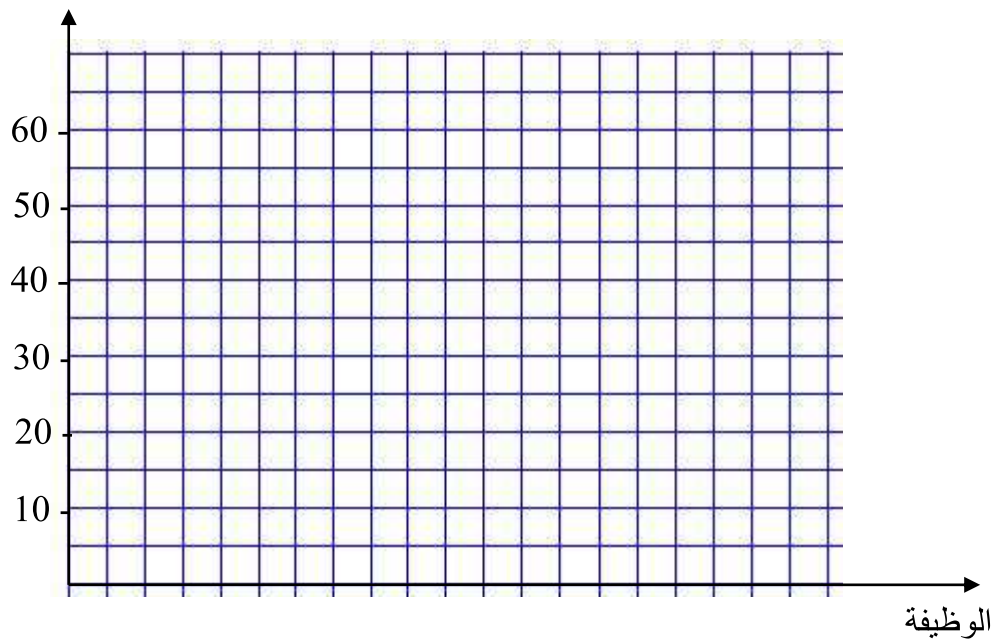
$$...../5 \times 0.75$$

| الرتبة | النسبة (%) | المجموع | وت 4 | وت 3 | وت 2 | وت 1 |
|--------|------------|---------|---------------|-----------|-----------|---------|
| | | | ور 2 | ور 2 | ور 3 | ور 3 |
| | | | وت 4 3 | وت 3 2 | وت 2 1 | وت 1 |
| | | | وت 4 2 | وت 3 1 | وت 2 | |
| | | | وت 4 1 | وت 3 | | |
| | | | وت 4 | | | |
| | | 20 | المجموع العام | | | |

ب - أتمم الرسم البياني للوظائف (مُرتبة).

$$...../5 \times 0.5$$

النسبة (%)



$$...../1$$

أذكر وظيفته.....



II-1- من بين مكونات دائرة الجهاز هذا المكون.

2- أذكر طريقة التّخلص من هذه المكونات بعد استعمالها.

- الأعمدة الجافة:.....

- الهيكل (البلاستيك):.....

- الدارة المطبوعة:.....

$$...../3 \times 0.5$$

وفّقك الله