

/20

الاسم: ..... اللقب: ..... الرقم: ..... القسم: 8 أساسی

هام: \* قبل الشروع في الإجابة: احرص على قراءة الاختبار كاملا. \* احرص على استغلال كامل الوقت.



## المنتج: مختبر أعمدة جافة

الموضوع: أتمم كراس الشروط الوظيفي للمنتج "مختبر أعمدة جافة".

1/ تقديم عام للمنتج: ( ضع العلامة U في المكان المناسب )

أ- ..... : يندرج هذا المنتج في إطار حاجة المستعمل اليومية إلى:

وصل المكونات الإلكترونية
التحكم عن بعد في لعبة
قيس شحنة العمود الجاف

ب- ..... : انطلاقا من عدم رضاء المستعمل اتّضح أنّ الأجهزة المتوفّرة في السوق لا تلبي حاجة المستعمل من حيث أنها:

صعبة الاستعمال
باهظة الثمن
ذات مظهر جذاب
غير متينة

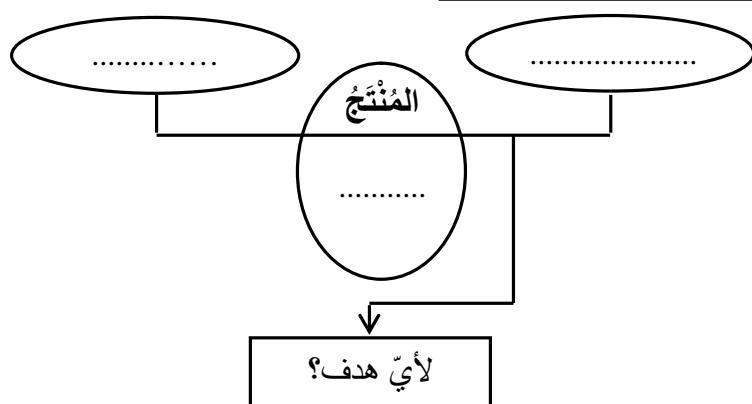
2/ إطار الصنع: يكون مختبر أعمدة جافة قابلا للصنع في: ( ضع العلامة U في المكان المناسب )

مختبر التربية التكنولوجية
المصنع

13/ أ- أكمل أدلة التعبير عن الحاجة:

على ماذا (من) يؤثّر؟

لمن (لما) يقدم المنتج خدمة؟



تمكين

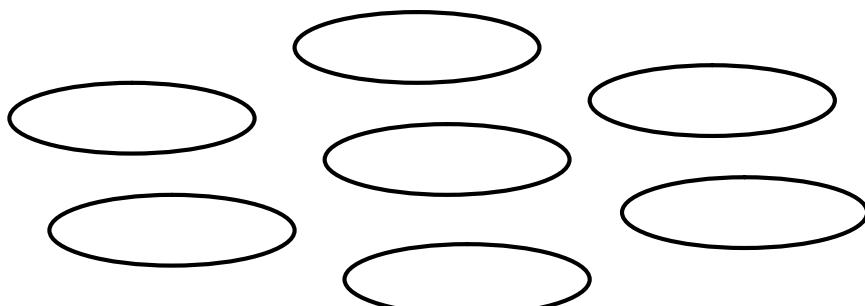
ب- أعتبر عن الحاجة لمختبر أعمدة جافة:



#### 4/ التعبير الوظيفي:

- أ- أتم بناء أداة التعبير الوظيفي للمنتج " مختبر أعمدة جافة " باستعمال العناصر التالية:  
المستعمل - العوامل الطبيعية - العين - الطاولة - الثمن - الأعمدة الجافة -

4



ب- أتم صياغة وظائف الخدمات:

5

الرمز	وظائف
ور	يمكن من .....
وت1	.....
وت2	.....
وت3	.....
وت4	يكون .....

5/ تحديد خصيات وظائف الخدمات: أتم تعمير الجدول الموالي مستعينا بالعبارات التالية:

/ 120G / 30% / 5° ± 0.3V / 2± 15Dinar / 10± 10G

4

الرمز	وظائف	المعيار	مستوى المعيار	اليونة
ور	.....	الأعمدة الجافة	من 1.5V إلى 9V	.....
وت1	.....	.....	L=40; H=60; E=30(mm)	.....
وت2	.....	.....	.....	10± غ
وت3	.....	.....	.....	المناسب
وت4	.....	.....	.....	أسود

؟ عملاً موققاً

