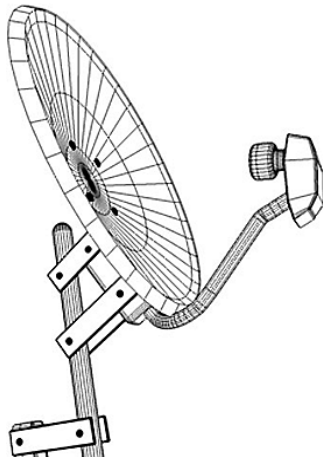


إختبار كتابي عدد 01
التربية التكنولوجية
نوفمبر 2011

الاسم:
اللقب:
القسم: 8 أساسي ..

طرح الإشكالية: يرغب الإنسان في التقاط أكثر ما يمكن من القنوات التلفزيونية الفضائية نظرا لتعدد الأقمار الصناعية. ونظرا الى أن عملية توجيه الصحن الفضائية هي عملية متعبة لأنها يقع تثبيتها عادة فوق السطوح فقد سعى التقنيون الى البحث عن تقنية لحل هذه الإشكالية.

الجزء الاول: س1 - أتم الجدول من خلال الصور بوضع علامة (x):



01
01
01

إلتقاط أكثر عدد من القنوات الارضية	إلتقاط أكثر عدد من القنوات الفضائية	ماهي الحاجة المعبر عنها؟
وحدة تحريك اوتوماتيكية	وحدة تحريك يدوية	ما هو المنتج المناسب لذلك؟
بث + متقبل	بث + صحن لاقط	تتكون وحدة التحريك

س2: أتم أداة التعبير عن الحاجة لوحدة التحريك:

على من يؤثر؟

لمن يقدم خدمة؟

الصحن
الفضائية

.....

وحدة
تحريك
اوتوماتيكية

لاي هدف؟

تمكن وحدة التحريك المستعمل من

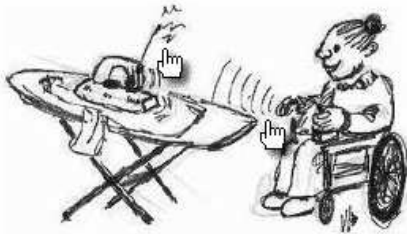
الجزء الثاني: وظائف الخدمات وكراس الشروط الوظيفي:

س1: أتمم جدول تحديد خاصيات وظائف الخدمات مستعينا بالمعلومات التالية:
- زاوية الدوران – المقاومة- الحماية - 120 درجة – 0.1A 10V 0.5A 220 V - حماية جيدة ..

الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور	تمكن وحدة التحريك المستعمل من تحريك الصحن الفضائي في اتجاه معين	.....	.....
وت1	تشتغل وحدة التحريك بالطاقة الكهربائية	.....	.....
وت2	تعرض وحدة التحريك للبيع بثمن مناسب	.....	.....
وت3	تتوفر بوحدة التحريك كامل شروط الحماية	.....	.....
وت4	تقاوم وحدة التحريك العوامل الطبيعية	.....	.....

س2: ترتيب عناصر كراس الشروط الوظيفي من 1 الى 5 (احذر العناصر الدخيلة):

01 ... تحديد خاصيات وظائف الخدمات (... صناعة نموذج من المنتج (... التعبير الوظيفي للمنتج
01 ... التعبير عن الحاجة للمنتج (... تصور شكل المنتج (... إطار صنع المنتج
01 ... التقديم العام للمنتج (الطلب/ العرض) (... التخلص النهائي من المنتج بحرقه أو ردمه أو خزنه.



الجزء الثالث: معلومات عامة حول التحكم عن بعد:

س1: أربط بسهم :

القطب الموجب:أنود القطب السالب:
دائرة المتقبل تحتوي على صمام تيارى يتقبل الأشعة تحت الحمراء
دائرة المتقبل تحتوي على عنصر لاستقبال الذبذبات الصوتية
يمرر من الانود إلى الكاتود
تحتوي دائرة المتقبل على مصدر تغذية

دائرة الباث تحتوي على صمام باث للأشعة تحت الحمراء
الصمام له قطبان
الصمام الباث للأشعة يمرر التيار في إتجاه واحد
دائرة الباث تحتوي على مضخم صوتي
دائرة الباث تحتوي على مصدر تغذية