

السيد: أحمد بن بلقاسم

المستوى: 9 أساسى 1 , 2 , 3 و 4

الضارب: 1.

الرقم: 999

المدرسة الإعدادية بالمنار 1.

الاختبار الكاتبى 1 في التربية التكنولوجية.

الزمن: 30 دقيقة.

التاريخ: 16 أكتوبر 2014.

الصلاح.



بعد الإستبيان ودراسة السوق حول منتجها المعروض في الأسواق الداخلية، تبين لمؤسسة صناعية مختصة في صناعة الآلات والأدوات الميكانيكية أنّ منتجها "آلة الشحذ الكهربائية" غير مرضيّة، فالحريف لا يقبل عليها بصفة جيدة بسبب استهلاكها المفرط للطاقة الكهربائية، وسرعة دورانها البطيئة.... قرّر مكتب التراسات للمؤسسة تطوير هذا المنتج، فبدأ بتحرير كراس الشروط الوظيفيّ.

أنت الآن عضو من هذا المكتب، تساهم في تحرير هذه الوثيقة:

كراس الشروط الوظيفي لآلية شحذ كهربائية

..... 1.5 نقطة

1- التقديم العام للمنتج:

- أ- العرض : يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل لشحذ السكاكين ، وقد تبين ضرورة تطوير هذا المنتج.
ب- الطلب: لاحظنا أن الأجهزة المتوفرة في الأسواق الداخلية لا تلبي حاجة المستعمل، والذي عبر عن عدم رضاه على هذا المنتج حيث أنه مفرط في استهلاك الطاقة الكهربائية و سرعة دورانه بطيئة....

..... 1.75 نقطة

2- إطار صنع المنتج:

- أ- تصنع آلة الشحذ الكهربائية في المؤسسة الصناعية المختصة في صناعة الآلات والأدوات الميكانيكية.
ب- الميزانية المخصصة لهذا المشروع هي 280 ديناراً تونسياً للمنتج الواحد.
ت- تاريخ تسليم المنتج لصاحبته هو 2 جانفي 2015 .
ث- تسلط خطية مالية بقدر 200 دينار تونسي عن كل يوم تأخير في تسليم المنتج.

..... 1.25 نقطة

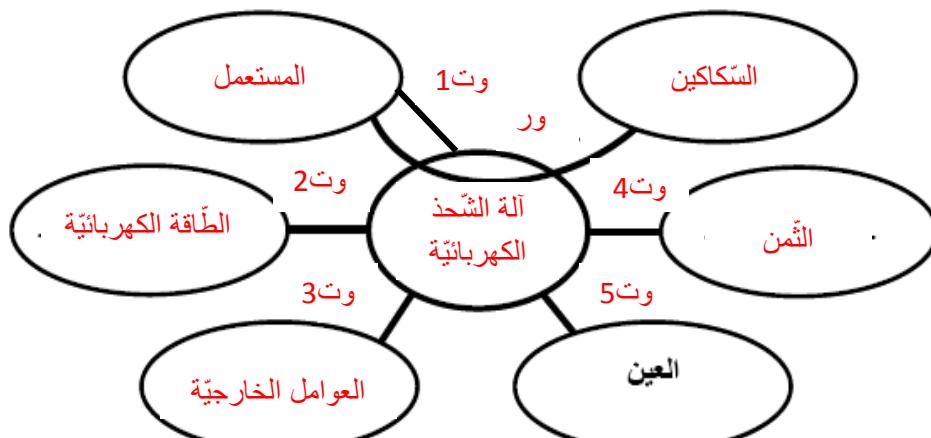
3- التعبير عن الحاجة: باستعمال أدلة التعبير عن الحاجة.

تمكّن آلة الشحذ الكهربائية المستعمل من شحذ (سن) السكاكين بسرعة وسهولة.

4- التعبير الوظيفي: باستعمال أدلة التعبير الوظيفي.

أ- تعريف وظائف الخدمات وتحديد خصائصها :

..... 2 نقاط



..... 4 نقاط

أتتم الجدول التالي مستعينا بما يلي: - ± 10 واط - 14 كغ - مدة الشحذ - ليونة عامة: ± 10 mm - ± 10 V - الرّطوبة - $\pm 10^\circ\text{C}$ - حسب ما تسمح به المواصفات.

330 x 200 x 200 - ± 5 tr/mn - $\pm 10^\circ\text{C}$ - 1 دقيقة - 0.5 ± 0.1 A - 160 tr/mn - الكتلة - 280 دينارا - 220 V - 0.75 A - 180 واط - 2 ور

الرمز:	صياغة وظائف الخدمات:
ور	تمكّن آلة الشحذ الكهربائية المستعمل من شحذ (سن) السكاكين.
و 1	يمتمكّن المستعمل من إستعمال آلة الشحذ الكهربائية بسهولة.
و 2	تشغل آلة الشحذ الكهربائية بواسطة الطاقة الكهربائية.
و 3	تنتفّع آلة الشحذ الكهربائية مع العوامل الخارجية.
و 4	يكون ثمن آلة الشحذ الكهربائية مناسبا.
و 5	يكون المظهر الخارجي لآلية الشحذ الكهربائية جميلاً يعجب العين.

ب- مقارنة و ترتيب وظائف الخدمات: 6 نقاط.....

لترتيب وظائف الخدمات لآلية الشحذ الكهربائية استعملت المؤسسة جدول الفرز المتقاطع التالي، استناداً إلى المعطيات الموجودة في الجدول:

العمل المطلوب: - أتم مقارنة الوظائف واحدة بواحدة.

- أتم مثقال الوظائف المقروضة.

- أحسب النسبة المئوية للوظائف المنقوصة.

الترتيب	النسبة	المثقال	وت 5	وت 4	وت 3	وت 2	وت 1
1 ^{ère}	30%	12	3	2	3	1	3
4 ^{ème}	15%	6	3	3	3	3	1
2 ^{ème}	25%	10	3	2	2	2	2
5 ^{ème}	7.5%	3	3	4	3	3	
3 ^{ème}	22.5%	9	3	4	4	5	
6 ^{ème}	0%	0					
الجملة		100%	40				

ج- الرسم البياني للوظائف مرتبة: 3.5 نقاط.....

أنجز الرسم البياني للوظائف مرتبة، باعتبار السلم: 40 مم لكل 10%.

