

السيد: أحمد بن بلقاسم	المدرسة الإعدادية بالمنار 1.		
المستوى: 9 أساسى	الاختبار الكتابي 1 في التربية التكنولوجية.		
الضارب: 1.	الزمن: 30 دقيقة.	التاريخ: 16 أكتوبر 2014.	
الرقم:	الاسم: .....اللقب:		
 		<p>بعد الإستبيان ودراسة السوق حول منتجها المعروض في الأسواق الداخلية،</p> <p>تبين لمؤسسة صناعية مختصة في صناعة الآلات والأدوات الميكانيكية أن منتجها "الله الشحذ الكهربائية" غير مرضية، فالحريف لا يقل عليها بصفة جيدة بسبب استهلاكها المفرط للطاقة الكهربائية، وسرعة دورانها البطيئة....</p> <p>قرر مكتب الدراسات للمؤسسة تطوير هذا المنتج، فبدأ بتحرير كراس الشروط الوظيفي.</p> <p>أنت الان عضو من هذا المكتب، تساهم في تحرير هذه الوثيقة:</p>	

كرّاس الشروط الوظيفي لآلية شحذ كهربائية

نقطة 1.5

..... - 1

أ- يندرج هذا في إطار حاجة لشحذ وقد تبيّن ضرورة هذا المنتج.

ب- لاحظنا أن الأجهزة المتوفّرة في الداخلية لا تلبي المستعمل، والذي عبر عن على هذا المنتج حيث أنه و

نقطة 1.75

..... -2

أ- تصنع آلة الشحذ الكهربائية في
ب-المخصصة لهذا المشروع هي 280 دينارا تونسياالواحد.
ت- تاريخ المنتج لصاحبہ هو 2 جانفي 2015 .
ث- تسلط مالية بقدر 200 دينار تونسی عن کل یومفي تسليم المنتج.

نقطة 1.25

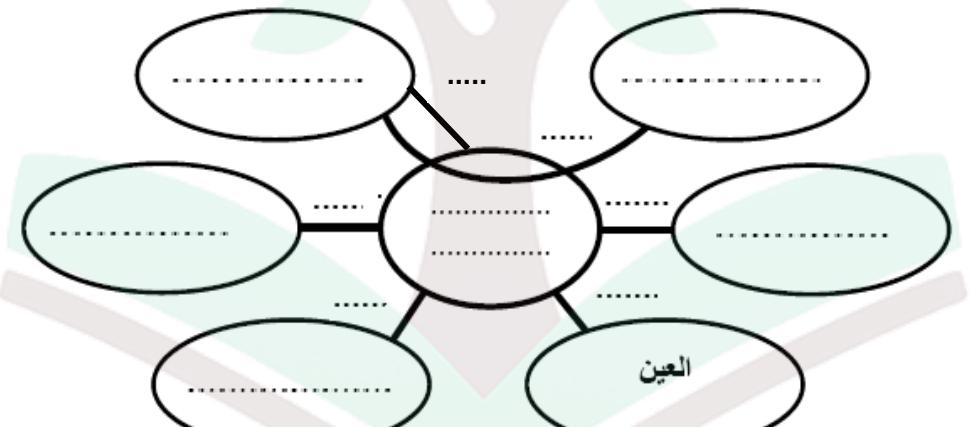
..... -3

تمكّن المستعمل من (سن) بسرعة وسهولة.

..... -4

نقط ۲

نقط 4



أتم الجدول التالي مستعينا بما يلي: - ± 10 واط - 14 كغ - 0,75 A - 80°C - مدة الشحذ - ليونة عامة: 180 mm ± 10 mm - 10 واط - ± 10 V
 ↓
 الرطوبة - 160 tr/mn - ± 10 °C - 0.5 ± 0.1 A - 200 x 200 x 330 mm - 1 دقيقة - الكثلة - 1 ± 5 tr/mn

.....	.....	.....	صياغة وظائف الخدمات:	الرمز:
.....	سرعة التوران	.....	المستعمل من شحذ (سن).....	ور
.....	5 دقائق	.....	يتمكن من إستعمال بسهولة.	وت 1
.....	220 V	.....	.....	وت 2
.....	
.....	....	القدرة المبددة	.....	وت 3
.....	....	.....	تنأقلم مع الخارجية.	
حسب ما يسمح به المواصفات.	.....	.....	.....	وت 4
يكون 5 د.ت ±	.....	.....	آلية الشحذ الكهربائية	
برتالي بجميع مستوياته.	.....	.....	يكون الخارجية لا يعجب.	وت 5
.....	.....	.....	جميلا	
.....	الأبعاد الخارجية	.....	.....

..... نقاط 6

ب- وظائف الخدمات:

نرى تأثير وظائف الخدمات الالكترونية على تأثير وظائف المؤسسات المقاطعة التالية، استناداً إلى المعطيات الموجودة في الجدول:

العمل المطلوب: - أتمم مقارنة الوظائف واحدة بواحدة.

أتمم مثقالاً الوظائف المنقحة صفة

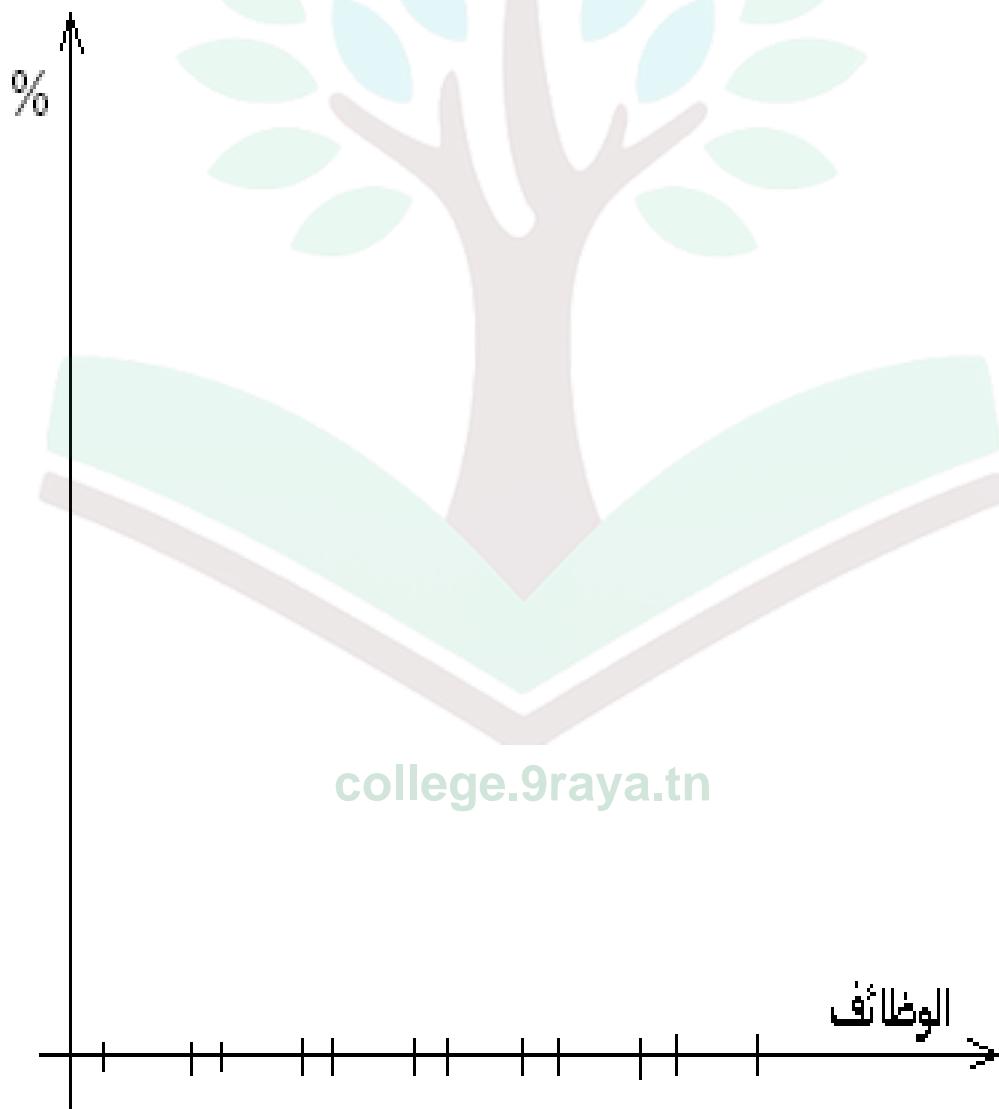
أحسب النسبة المئوية للوظائف المنقحة صة

الترتيب	النسبة	المثقال	5 وـ	4 وـ	3 وـ	2 وـ	1 وـ
....	30%	12	.... ... 2	.... 4 وـ 3	.... 1 وـ 1	.... .... ...	.... .... 1 وـ
....	15%	.....	1 وـ	4 وـ	1 وـ ... ....	.... ... ....	1 وـ 2 وـ
....	.....	10	.... ... 2	.... ... 2	.... .... ....	.... .... ....	2 وـ 3 وـ
....	.....	.....	.... ... 3	.... ... 3	.... .... ....	.... .... ....	3 وـ 4 وـ
....	.....	9	.... ... 5 وـ	.... ... 5 وـ	.... .... ....	.... .... ....	5 وـ
....	0%	.....				
	100%	.....				

نقط 3.5

الوظائف مرتبة: جـ

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





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 مرضية، فالحريف لا يقبل عليها صفة جيدة بسبب استهلاكها المفرط للطاقة الكهربائية، وسرعة دورانها البطيئة.... قرر مكتب التراسات للمؤسسة تطوير هذا المنتج، فبدأ بتحرير كراس الشروط الوظيفي.

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

كراس الشروط الوظيفي لآلة شحذ كهربائية

1- التقديم العام للمنتج: 1.5 نقطة

- 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 وسرعة دورانه بطيئة....

2- إطار صنع المنتج: 1.75 نقطة

- 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 لصاحبها هو 2 جانفي 2015.
- ث- تسلط خطية مالية بقدر 200 دينار تونسي عن كل يوم تأخير في تسليم المنتج.

3- التعبير عن الحاجة: باستعمال أداة التعبير عن الحاجة: 1.25 نقطة

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

4- التعبير الوظيفي: باستعمال أداة التعبير الوظيفي.

أ- تعريف وظائف الخدمات وتحديد خصائصها:

2 نقاط



4 نقاط

أتمم الجدول التالي مستعيناً بما يلي: - ± 10 واط - 14 كغ - 80°C - مدة الشحذ - ليونة عامة: ± 10 mm - ± 10 V - الرطوبة - 160 tr/mn - ± 10 °C - الكتلة - 0.75 A - 0.5 \pm 0.1 A - 220 V - 0.75 A - 160 tr/mn - 280 ديناراً - 330 x 200 x 200 mm - 10 واط - 5 دقائق

الرمز:	صياغة وظائف الخدمات:
ور	تمكّن آلة الشحذ الكهربائية المستعمل من شحذ (سن) السكاكين.
وت 1	يمكّن المستعمل من إستعمال آلة الشحذ الكهربائية بسهولة.
وت 2	تشغل آلة الشحذ الكهربائية بواسطة الطاقة الكهربائية.
وت 3	تنتفّل آلة الشحذ الكهربائية مع العوامل الخارجية.
وت 4	يكون ثمن آلة الشحذ الكهربائية مناسباً.
وت 5	يكون المظهر الخارجي لآلة الشحذ الكهربائية جميلاً يعجب العين.

..... 6 نقاط

ب- مقارنة و ترتيب وظائف الخدمات:

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 المتقاطعة.

- أحسب النسبة المئوية للوظائف المنقوصة.

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

..... 3.5 نقاط

ج- الرسم البياني للوظائف مرتبة:

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

