

السيد: أحمد بن بلقاسم	المدرسة الإعدادية بالمنار 1.	
المستوى: 9 أساسي .....	الاختبار الكتابي عدد 1 في التربية التكنولوجية.	
الضارب: 1.	الزمن: 30 دقيقة.	التاريخ: 31 أكتوبر 2013.
الرقم: .....	الاسم: ..... اللقب: .....	



## مدخل

ما زالت الرسالة في عصرنا الحالي عنصرا مهما للتواصل على الرغم من شيوع استعمال الهاتف الفاكس البريد الإلكتروني الإرسال المرئي .....

غير انه يتعذر في بعض الأحيان استقبال الرسالة في الوقت المناسب بسبب تلفها أو نسيان التردد على علبة الرسائل و يصبح الأمر أكثر تعقيدا إذا كانت الرسالة ذات أهمية الشيء الذي أدى إلى بروز حاجة ملحة للكشف عن حضور أي خطاب بمجرد وصوله .

أثناء مرحلة دراسة امكانية الانجاز, أرادت مؤسسة صناعية مختصة في الأجهزة الالكترونية تحرير كراس الشروط الوظيفي لمنتجها المبتكر الجديد "كاشف حضور الرسائل" والذي يمكن مستعمله من الكشف عن حضور أي خطاب بمجرد وصوله:

### تحرير كراس الشروط الوظيفي:



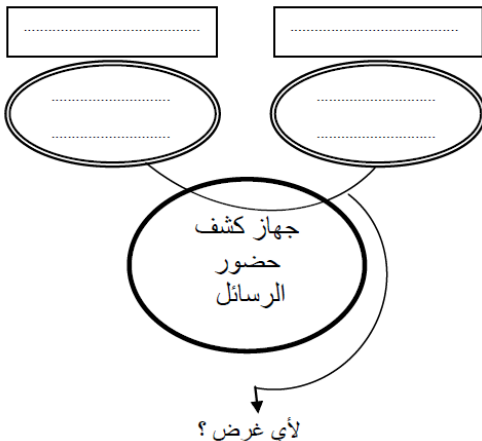
2.5 نقاط .....

### المنتج:

- 1- .....**
- يندرج هذا..... في اطار..... المنتج..... حتى يلبي حاجة..... فيمكنه من ..... عن حضور أي خطاب بمجرد وصوله.
- من خلال ..... الميداني الذي أجرته ..... تبيّن أن المنتجات المماثلة غير متوفرة في..... الداخلية وان وجدت في الأسواق ..... فهي باهضة.....
- 2- .....** يصنع ..... ويركب في ..... مع الحرص على ..... على التكلفة و..... الجودة والتسليم في الأجل .....

2.5 نقاط .....

- 3- .....** يمكن ..... المستعمل من الكشف عن حضور ..... بواسطة اشارة..... وأخرى.....

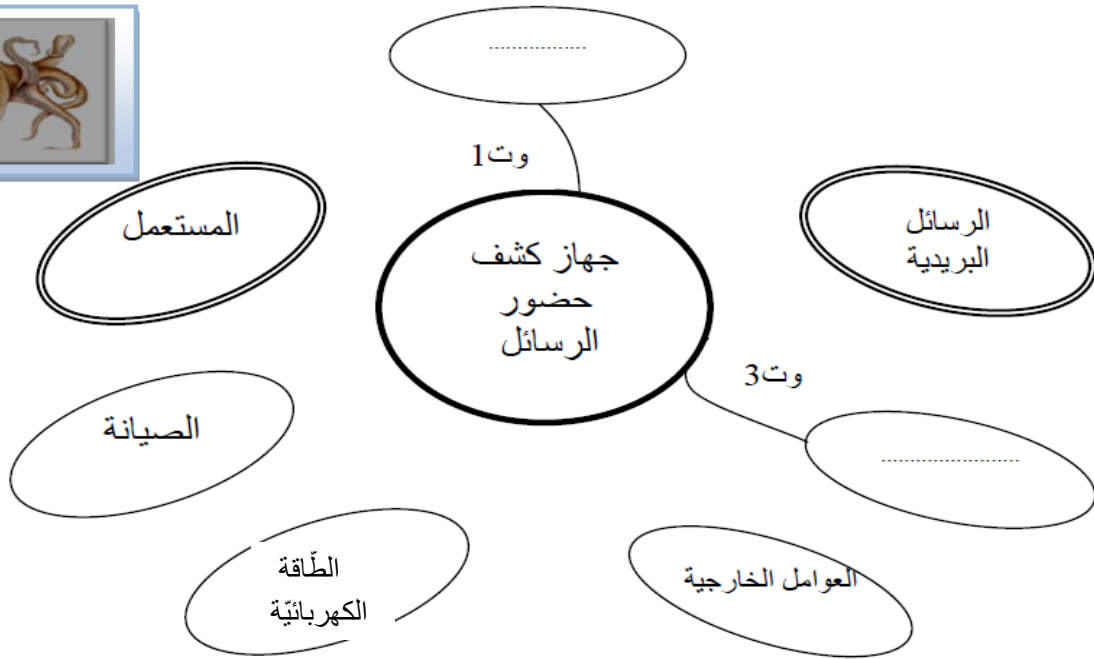


3.5 نقاط .....

### 4 - .....

أ. أتمم الأداة التالية, وصياغة وظائف الخدمات ورموزها في أن واحد, وذلك بعد اختيار ما يتلاءم مع المحيط الخارجي لجهاز كشف حضور الرسائل من بين العناصر التالية:

جهاز التلغزة - الصيانة - المستعمل - الطاقة الكهربائية - المكيف - العوامل الخارجية - الثمن - الرسائل - ساعي البريد - الجمالية.



الرمز	الوظيفة
.....	يمكن ..... المستعمل من الإنتباه لوصول .....
وت 1	يجب أن تتناسب كلفة إنتاج جهاز كشف حضور البريد مع ثمن البيع.
.....	يجب أن يشتغل جهاز كشف حضور البريد ب..... المحددة.
.....	يجب أن نأخذ بعين الإعتبار في تصميم جهاز كشف حضور الرسائل الجمالية والتناسق مع فن العمارة السائد .
.....	يجب أن يكون ..... سهل .....
.....	.....

ب. قصد تعميم الجدول الموالي , تم تجميع بعض العناصر مبعثرة وأخرى تم السّهو عنها. ضع هذه العناصر

في مكانها وأتم هذا الجدول بالعناصر المنقوصة.

**العناصر المجمعّة مبعثرة:** -  $5^{\circ}\text{C} \pm$  - مدّة التّفكيك والتّركيب - عامّة:  $1 \text{ م} \pm$  - بكلّ مستوياته -  $0,25 \text{ A}$  - سمعيّة -  $10$  دقائق -  $10 \text{ V} \pm$  - تشاهد على بعد  $50$  متر - أبيض - الرّطوبة - تسمع على بعد  $20$  متر -  $0,05 \text{ A} \pm$

الشّكل: متوازي مستطيلات -  $5$  دنانير  $\pm$  -  $0,5$  متر  $\pm$

رمز الوظيفة:	.....	.....	.....
ور	الإشارة:	.....	$1 \text{ م} \pm$
وت 1	بصريّة	.....	.....
وت 2	.....	35 ديناراً	.....
وت 3	.....	220 V	.....
وت 4	.....	.....	.....
وت 5	.....	.....	.....
.....	.....	150 x 100 x 10	.....
.....	.....	.....	1 دقيقة $\pm$
.....	.....	.....	حسب ما تسمح به المواصفات
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	50° C

ت. حصلت المؤسسة على جدول الفرز المتقاطع التالي:

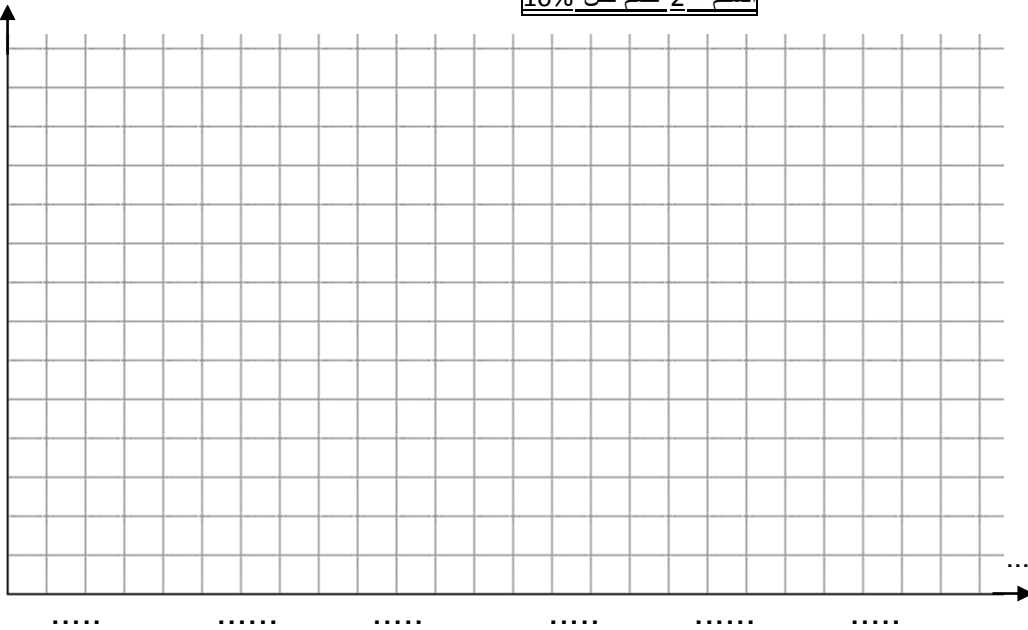
8 نقاط

أ- اتمتعير هذا الجدول لترتيب وظائف الخدمات مستعينا بما ذكر داخله من معلومات وعلما ان:

(وتة 1) لها تفضيل متوسط على (وتة 3) - (وتة 2) لها تفضيل بارز على (وتة 1) - و (وتة 5) لها تفضيل بارز على (وتة 4) -  
ب- أنجز الرسم البياني العمودي على الشبكة الموائية للوظائف مرتبة .

الترتيب	النسبة	المثقال	وت5	وت4	وت3	وت2	وت1
.....	35%	.....	.....	2	.....	.....	.....
.....	10%	.....	وت5	.....	.....	.....	وت1
.....	.....	12	.....	.....	.....	وت2	.....
.....	.....	.....	.....	.....	وت3	.....	.....
.....	.....	2	.....	وت4	.....	.....	.....
.....	.....	6	وت5	.....	.....	.....	.....
	100%	40	الجملة				

السلم = 2 صم لكل 10%



ملاحظة: عرض كل عمود 20 مم ( 4 مربعات )