

السيد: أحمد بن بلقاسم	المدرسة الإعدادية بالمنار 1.
المستوى: 9 أساسى 1.2.3.4	الاختبار الكاتبى عدد 1 في التربية التكنولوجية.
الضارب: 1.	التاريخ: 31 أكتوبر 2013. الزمن: 30 دقيقة.

الاصلاح.



مدخل

ما زالت الرسالة في عصرنا الحالي عنصراً مهماً للتواصل على الرغم من شيوع استعمال الهاتف الفاكس البريد الإلكتروني الإرسال المرئي

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

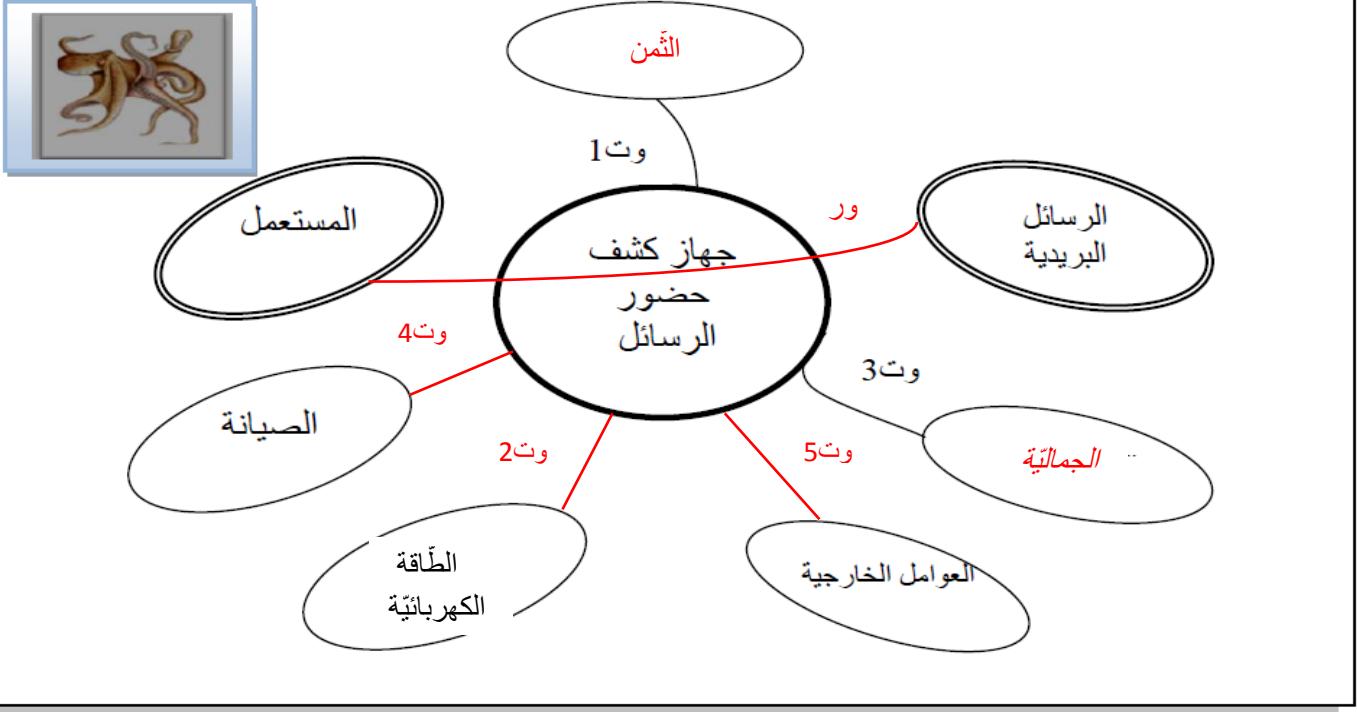
أثناء مرحلة دراسة امكانيّة الانجاز، أرادت مؤسسة صناعيّة مختصّة في الأجهزة الالكترونية تحرير كراس الشروط الوظيفيّ لمنتجها المبتكر الجديد "كافش حضور الرسائل" والذي يمكن مستعمله من الكشف عن حضور أي خطاب بمجرد وصوله:

تحrir كراس الشروط الوظيفي:

	العنوان: كافش حضور الرسائل 1 - تقديم عام للمنتج (المنتج وسوقه): الطلب: يندرج هذا المشروع في إطار تصنيع المنتج الجديد حتى يلبي حاجة المستعمل فيمكنه من الكشف عن حضور أي خطاب بمجرد وصوله. العرض: من خلال البحث الميداني الذي أجرته المؤسسة الصناعية تبين أن المنتجات المماثلة غير متوفرة في الأسواق الداخلية وإن وجدت في الأسواق الخارجية فهي باهضة الثمن. 2 - إطار صنع المنتج: يصنع كافش حضور الرسائل ويرتكب في المؤسسة الصناعية المختصة مع الحرص على الضغط على التكلفة وتحسين الجودة والتسلیم في الآجال المحددة.
--	--

	3 - التعبير عن الحاجة: يمكن كافش حضور الرسائل المستعمل من الكشف عن حضور الرسائل البريدية بواسطة إشارة سمعية وأخرى مرئية.
--	---

4 - التعبير الظيفي: أ. صياغة وظائف الخدمات: أتقم الأداة الثالثية، وصياغة وظائف الخدمات ورموزها في آن واحد، وذلك بعد اختيار ما يتلاءم مع المحيط الخارجي لجهاز كشف حضور الرسائل من بين العناصر الثالثية: جهاز التلفزة - الصيانة - المستعمل - الطاقة الكهربائية - المكيف - العوامل الخارجية - الثمن - الرسائل - ساعي البريد - الجمالية.
--



الرمز	الوظيفة
ور	يمكن جهاز كشف حضور الرسائل المستعمل من الإنباه لوصول الرسائل البريدية.
وت1	يجب أن تتناسب كلفة إنتاج جهاز كشف حضور البريد مع ثمن البيع.
وت2	يجب أن يشتمل جهاز كشف حضور البريد بـ الطاقة الكهربائية المحددة.
وت3	يجب أن نأخذ بعين الإعتبار في تصميم جهاز كشف حضور الرسائل الجمالية والتناسق مع فن العمارة السائد.
وت4	يجب أن يكون جهاز كشف حضور الرسائل سهل الصيانة.
وت5	يجب أن يتأقلم جهاز كشف حضور الرسائل مع العوامل الخارجية.

ب. خواص وظائف الخدمات: قصد تعديل الجدول الموالي ، تم تجميع بعض العناصر مبعثرة وأخرى تم السهو عنها. وضع هذه العناصر في مكانها وأتمم هذا الجدول بالعناصر المنقوصة.

العناصر المجمعة مبعثرة: - 50°C ± مدة التفكيك والتركيب - عامة: ١ م ± بكل مستوياته - ٠,٢٥ A - سمعية - ٠٠٧ دقائق - ٥٠ متر - أبيض - الرطوبة - تسمع على بعد ٢٠ متر - $\pm 0,05 \text{ A}$ - دينار: متوازي مستويات - ٥ دنانير ± ٠,٥ متر ± الشكل: متوازي مستويات.

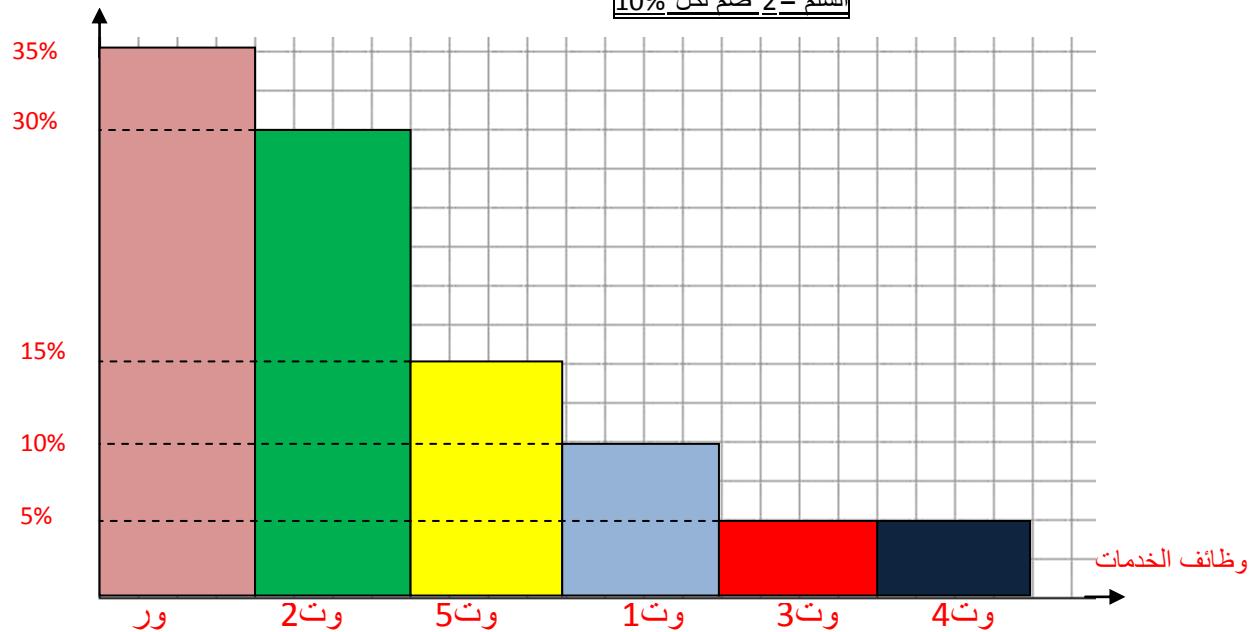
الليونة	المستوى	المعايير التقديرية	رمز الوظيفة:
$\pm 1\text{m}$	تسمع على بعد ٢٠ متر	الإشارة: سمعية	ور
$\pm 0,5\text{ متر}$	تشاهد على بعد ٥٠ متر	بصرية	
$\pm ٥ \text{ دنانير}$	٣٥ دينارا	الثمن	وت1
± ٧	٢٢٠ V	الجهد	وت2
$\pm 0,05 \text{ A}$	٠,٢٥ A	الشدة	
بكل مستوياته	أبيض	اللون	وت3
عامة: ١ م	١٥٠ x ١٠٠ x ١٠	الشكل: متوازي مستويات	
$\pm 1 \text{ دقيقة}$	١٠ دقائق	مدة التفكيك والتركيب	وت4
حسب ما تسمح به الموصفات.		الرطوبة	وت5
$\pm 50^{\circ}\text{C}$	٥٠ C	الحرارة	

- أ- اتم تعمير هذا الجدول لترتيب وظائف الخدمات مستعينا بما ذكر داخله من معلومات وعلما ان:
- (وته 1) لها تفضيل متوسط على (وته 3) - (وته 2) لها تفضيل باور على (وته 1) - (وته 5) لها تفضيل باور على (وته 4) -
 - أنجز الرسم البياني العمودي على الشبكة الموالية للوظائف مرتبة .

الترتيب	النسبة	المثقال	5 وـ	4 وـ	3 وـ	2 وـ	1 وـ	
1 ^{er}	35%	14	3 وـ 9	2 وـ 9	3 وـ 9	3 وـ 9	3 وـ 9	9 وـ
4 ^{ème}	10%	4	3 وـ 5	2 وـ 1	2 وـ 1	3 وـ 2	3 وـ 1	1 وـ 9
2 ^{ème}	30%	12	3 وـ 2	3 وـ 2	3 وـ 2	3 وـ 2	2 وـ 2	2 وـ
5 ^{ème}	5%	2	2 وـ 3	2 وـ 4	2 وـ 3			
5 ^{ème}	5%	2	3 وـ 5			4 وـ		
3 ^{ème}	15%	6		5 وـ				
	100%	40						الجملة

النسبة المئوية

السلم = 2 صم لكل 10%



ملاحظة: عرض كل عمود 20 مم (4 مربعات)