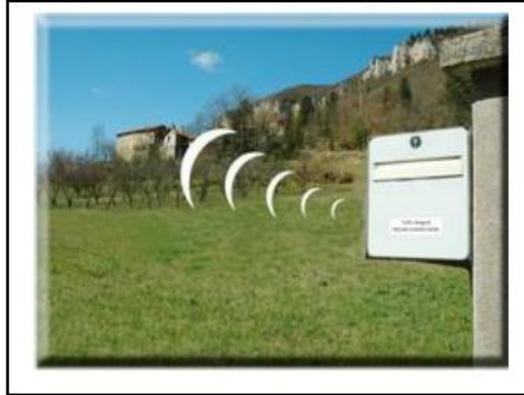


السيد: أحمد بن بلقاسم	المدرسة الإعدادية بالمنار 1.
المستوى: 9 أساسى ..... الضرب: 1.	الاختبار الكاتبي عدد 1 في التربية التكنولوجية.
الرقم: ..... اللقب: ..... الاسم: ..... الزمن: 30 دقيقة.	التاريخ: 31 أكتوبر 2013.



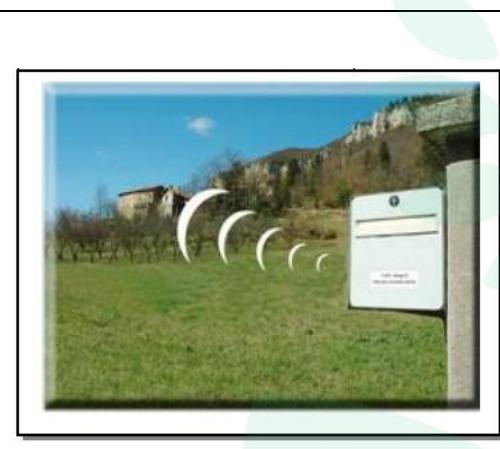
## مدخل

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

غير انه يتعدى في بعض الأحيان استقبال الرسالة في الوقت المناسب بسبب تلفها أو نسيان التردد على علبة الرسائل و يصبح 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 امكانية الانجاز، أرادت مؤسسة صناعية مختصة في الأجهزة الالكترونية تحرير كراس الشروط الوظيفي لمنتجها المبتكر الجديد "كافش حضور الرسائل" وللذى يمكن مستعمله من الكشف عن حضور أي خطاب بمجرد وصوله:

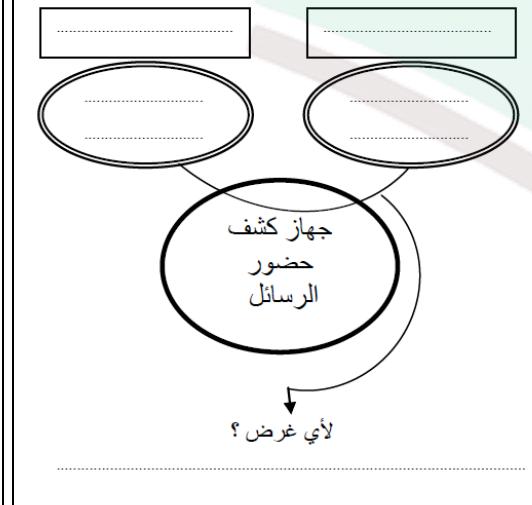
## تحرير كراس الشروط الوظيفيّة:



\_\_\_\_\_ : يندرج هذا ..... في اطار ..... المنتج ..... حتى يلبى حاجة ..... فيمكّنه من ..... عن حضور أي خطاب بمفرد وصوله.

..... من خلال ..... الميداني الذي أجرته ..... تبيّن أنَّ  
المنتجات المماثلة غير مُتوفّرة في ..... الداخلية وان وجدت في الأسواق  
..... فهي باهضة.

2- يصنع ويركب في ..... مع الحرص على ..... على التكلفة و ..... الجودة والتسليم في الآجال .....



..... نقاط 2.5

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

college.9raya.tn

..... - 4

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



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

ب ..... قصد تعمير الجدول الموالي ، تم تجميع بعض العناصر مبعثرة وأخرى تم السهو عنها. وضع هذه العناصر في مكانها وأتمم هذا الجدول بالعناصر المنقوصة.

3.5 نقاط

العناصر المجمعة مبعثرة: -  $50^{\circ}\text{C}$  ± مدة التفكيك والتركيب - عامة: 1 م ± بكل مستوياته - 0,25 A - سماعية - 0,05 A ± 7 دقائق - تشاهد على بعد 50 متر - أبيض - الرطوبة - تسمع على بعد 20 متر - الشكل: متوازي مستطيلات - 5 دنانير ± 0,5 متر ±

رمز الوظيفة:	الإشارة: .....	ور
وت 1	الإشارة: .....	بصرية
وت 2	220 V	.....
وت 3	اللون	.....
وت 4	150 x 100 x 10	.....
وت 5	حسب ما تسمح به الموصفات	.....
	50° C	.....

8 نقاط

ت. .... حصلت المؤسسة على جدول الفرز المتقاطع التالي:

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

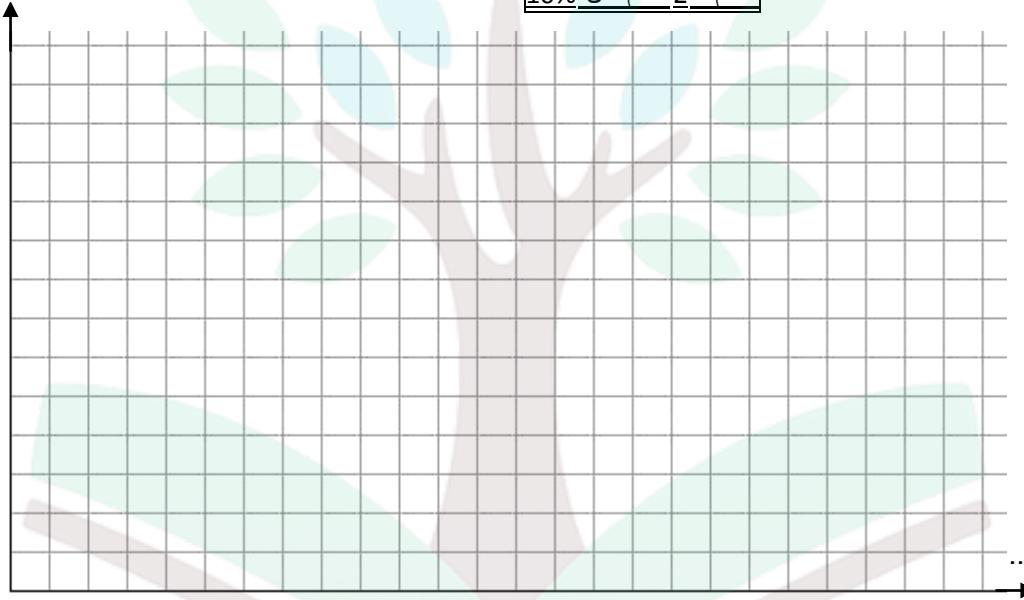
(وته 1) لها تفضيل متوسط على (وته 3) - (وته 2) لها تفضيل باوخر على (وته 1) - (وته 5) لها تفضيل باوخر على (وته 4) -

ب- أنجز الرسم البياني العمودي على الشبكة الموالية للوظائف مرتبة .

الترتيب	النسبة	المتقال	5 و 5	4 و 4	3 و 3	2 و 2	1 و 1	و 9
.....	35%	.....	.....	2	.....	.....	.....	.....
.....	10%	.....	5 و	.....	.....	.....	1 و	.....
.....	.....	12	.....	.....	.....	.....	2 و	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	3 و	.....	.....
.....	.....	2	.....	.....	.....	4 و	.....	.....
.....	.....	6	.....	5 و	.....	.....	.....	.....
	100%	40						

الجملة

السلم = 2 صم لكل 10%



ملاحظة: عرض كل عمود 20 مم ( 4 مربعات )

college.9raya.tn

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

## 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.

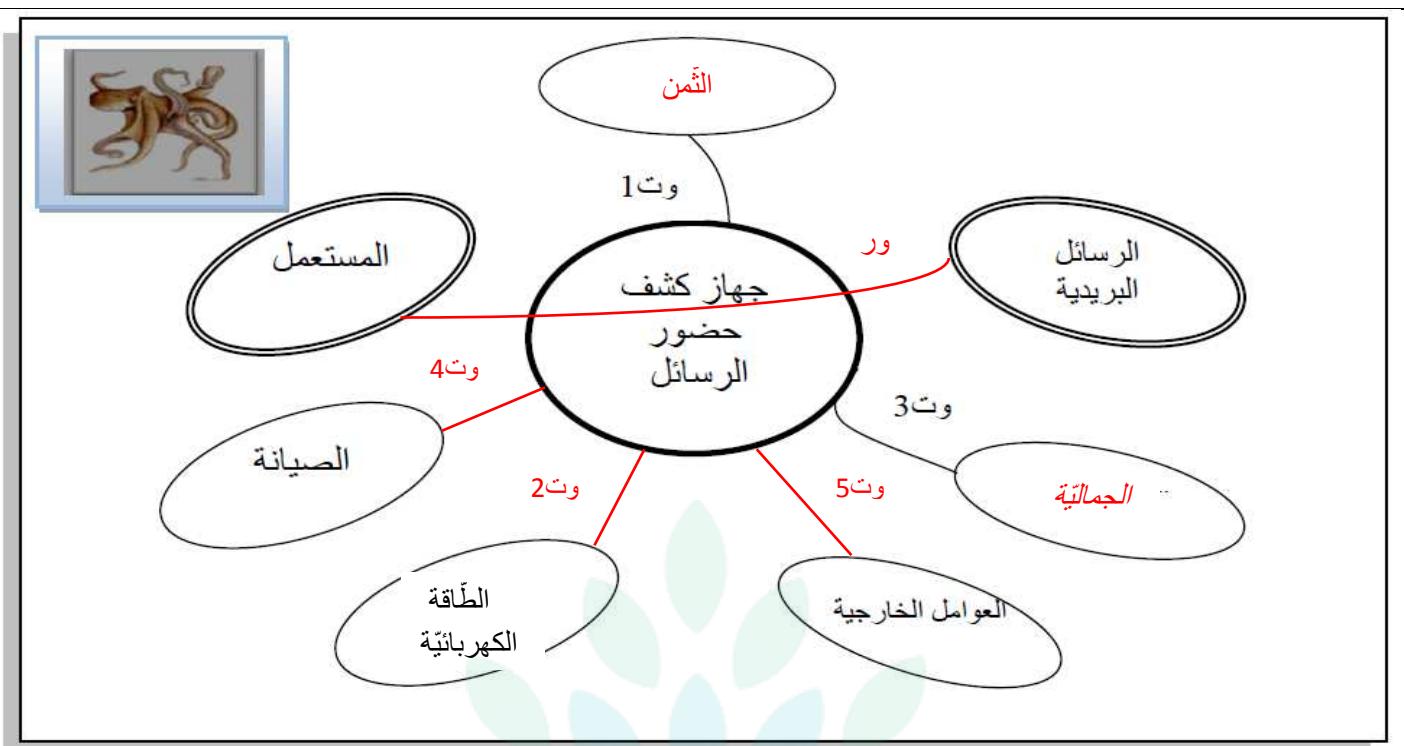
أثناء مرحلة دراسة امكانيّة الانجاز، أرادت مؤسسة صناعيّة مختصّة في الأجهزة الإلكترونيّة تحرير كراس الشروط الوظيفيّ لمنتجها المبتكر الجديد "كافش حضور الرسائل" والذي يمكن مستعمله من الكشف عن حضور أي خطاب بمجرد وصوله:

### تحرير كراس الشروط الوظيفي:

	<p><b>العنوان: كافش حضور الرسائل</b>  <b>1- تقديم عام للمنتج (المنتج وسوقه):</b>  <b>الطلب:</b> يندرج هذا المشروع في إطار تصنيع المنتج الجديد حتى يلبي حاجة المستعمل فيمكنه من الكشف عن حضور أي خطاب بمجرد وصوله.  <b>العرض:</b> 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.  <b>2- إطار صنع المنتج:</b> يصنع كافش حضور الرسائل ويركب في المؤسسة الصناعية المختصة مع الحرص على الضغط على التكلفة وتحسين الجودة والتسلیم في الآجال المحددة.</p>
--	--

	<p><b>3- التعبير عن الحاجة:</b> يمكن كافش حضور الرسائل المستعمل من الكشف عن حضور الرسائل البريدية بواسطة إشارة سمعية وأخرى مرئية.</p> <p><b>4- التعبير الظيفي:</b>  <b>أ- صياغة وظائف الخدمات:</b> أتم 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.</p>
--	---

<p>الصفحة : 3 : 1 - م.المنار 1 - السيد: أحمد بن بلقاسم</p>	<p>الأختبار 1 التربية التكنولوجية 9 أساسى 1</p>
--	---



الوظيفة	الرمز
يمكن ..... جهاز كشف حضور الرسائل ..... المستعمل من الإنابة لوصول الرسائل البريدية	ور
يجب أن تتناسب كلفة إنتاج جهاز كشف حضور البريد مع ثمن البيع.	وت 1
يجب أن يشتغل جهاز كشف حضور البريد ب الطاقة الكهربائية المحددة.	وت 2
يجب أن نأخذ بعين الاعتبار في تصميم جهاز كشف حضور الرسائل الجمالية والتناسق مع فن العمارة السائد.	وت 3
يجب أن يكون جهاز كشف حضور الرسائل سهل الصيانة.	وت 4
يجب أن ينأى جهاز كشف حضور الرسائل مع العوامل الخارجية.	وت 5

**بـ. خصائص وظائف الخدمات**، قصد تعمير الجدول الموالي ، تم تجميع بعض العناصر مبعثرة وأخرى تم السهو عنها. ضع هذه العناصر في مكانها وأتمم هذا الجدول بالعناصر المنقوصة.

**العناصر المجموعة مبعثرة:**  $50 \pm 5$  مدة التفكك والتركيب - عامة: ١ م ± - بكل مستوىاته  $0.25 \pm 0.05$  A - سماعية  $7 \pm 1$  دقائق - تشاهد على بعد ٥٠ متر - أبيض - الرطوبة - تسمع على بعد ٢٠ متر -  $0.05 \pm 0.05$  A الشكل: متوازي مستطيلات - ٥ دنانير  $\pm 0.5$  متر

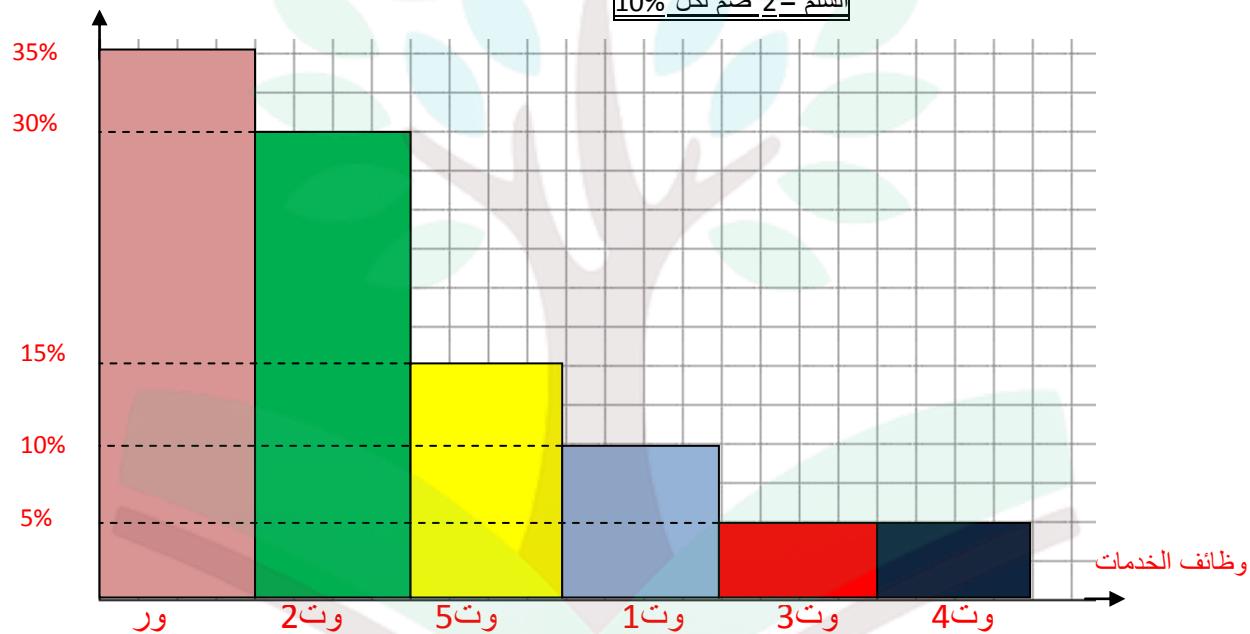
رمز الوظيفة:	المعايير التقديرية	المستوى	الليونة
ور	الإشارة: سمعية	تسمع على بعد 20 متر	$\pm 1$ م
وت1	بصرية	تشاهد على بعد 50 متر	$\pm 0.5$ متر
وت2	الثمن	35 دينارا	$\pm 5$ دنانير
وت3	الجهد	220 V	$\pm 10$ V
وت4	الشدة	0,25 A	$\pm 0,05$ A
وت5	اللون	أبيض	بكل مستوياته
	الشكل: متوازي مستطيلات	150 x 100 x 10	عامة: 1 مم $\pm$
	مدة التفكيك والتركيب	10 دقائق	1 دقيقة $\pm$
	الرطوبة	حسب ما تسمح به المواصفات.	
	الحرارة	50° C	$\pm 50$ C

- 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) -
- ب- أنجز الرسم البياني العمودي على الشبكة الموالية للوظائف مرتبة .

الترتيب	النسبة	المثقال	5 وـ	4 وـ	3 وـ	2 وـ	1 وـ
1 <sup>er</sup>	35%	14	3 وـ 9	2 وـ 9	3 وـ 9	3 وـ 9	3 وـ 9
4 <sup>ème</sup>	10%	4	3 وـ 5	2 وـ 1	2 وـ 1	3 وـ 2	1 وـ
2 <sup>ème</sup>	30%	12	3 وـ 2	3 وـ 2	3 وـ 2	2 وـ	2 وـ
5 <sup>ème</sup>	5%	2	2 وـ 3	2 وـ 4	2 وـ 3		
5 <sup>ème</sup>	5%	2	3 وـ 5		4 وـ		
3 <sup>ème</sup>	15%	6		5 وـ			
100%		40	الجملة				

النسبة المئوية

السلم = 2 صم لكل 10%



ملاحظة: عرض كل عمود 20 مم (4 مربعات)

college.9raya.tn