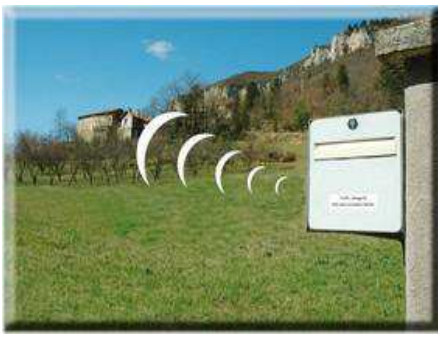
الإسم واللقب :	**فرض تأليفي 1**	إعدادية البساتين القصرين مخبر التكنولوجيا	
القسم : ..... الفوج :..... ع/ر	**تربيه تكنولوجية**		
/20	9 أساسي :	الضارب: 1	مدة الإنجاز: 60 د
			التاريخ:

6



مازالت الرسالة في عصرنا الحالي عنصرا مهما للتواصل على الرغم من شيوع استعمال الهاتف الفاكس البريد الالكتروني 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 .

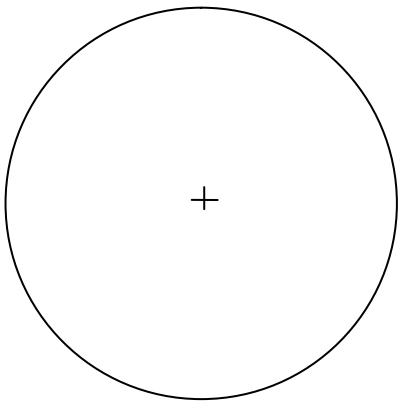
إنطلاقا من هذا المفهوم نطلب منك الإجابة عن الأسئلة المطروحة .
1- أتمم جدول الفرز المتقاطع بما يناسب ..

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

الدرجات	النقاط	%	الرتبة	وت 4	وت 3	وت 2	وت 1	و ر 2	
.....	....	.....	....	ور	ور	ور	ور	ور	ور
				3	2	3	3	2	
.....	....	.....	.....	وت1	وت1	وت1	وت1		وت1
				2	2	2	1		
.....	.....	.....	.....	وت2	وت4	وت2			وت 2
				1	1	1			
.....	....	.....	.....	وت5	وت 4				وت 3
				1	1				
.....	...	.....	....	وت4					وت 4
				1					
.....	....	.....	.....						وت 5
360°	.....	100	المجموع						

.....
3

1-1- حوّل النسب المئوية إلى كميـــات مرتبة على الرسم البياني الدائري .
* ترسم الكميـــات على الـــرسم الدائري من الأصغر إلـــى الأكـبر في الإتـجاه المعـــاكس لعقارب الساعة .



.....
3

3- تسعى الجهات المعنية بالمحافظة على البيئة وسلامة المحيط إلى دفع المؤسسات لتصنيع منتجات متكونة من مواد قابلة للرسكلة للحد من ظاهرة التلوث ...

3-1- أكمل الجدول بوضع علامة X في المكان المناسب مصنفا بذلك المواد المكونة لجهاز كشف حضور الرسائل على مستوى : - الرسكلة - التدمير- والخزن .

		المواد القابلة للرسكلة	المواد القابلة للتدمير	المواد القابلة لخزن
الأجزاء المستعملة في التغليف	الورق المقوى			
	المواد الرغوية			
الأجزاء المعدنية	الألومنيوم			
	فولاذ إينوكس			
لوحةالدارة المطبوعة				
المكونات الكهربائية				

3

3-2-- أكمل الفقرات المُعّرفة لمختلف طرق المحافظة على البيئة وسلامة المحيط بإضافة ما يناسب .

.....	إسترجاع الجزء ..... من النفايات وإعادة ..... في دورتها الإنتاجية الأصلية .
.....	القضاء على النفايات التي لا تُمثل أية قيمة على مستوى إعادة توظيفها ..... وذلك بطحنها أو ..... .
الخزن	عزل الفضلات ..... والخطيرة عن البيئة داخل ..... مُرَاقبة.

2

3-3- أكمل الجدول المعرف لمستويات التلوث بما يناسب .

مستوى التلوث	تعريفه	أمثلة
.....	هو التلوث الذي يستطيع أن يتعايش معه الإنسان دون أن يتعرض للضرر أو المخاطر	.....
.....	هو التلوث الذي يحدث فيه إنهيار للبيئة وللإنسان معا ويقضي على كافة أشكال التوازن البيئي ، ويحتاج الإصلاح مع هذا النمط سنوات طويلة.... ونفقات باهضة الثمن ، ولا يقف الأمر عند هذا الحد وإنما تتأثر أجيال من البشر على المدى الطويل منه .	.....
.....	هو التلوث الذي تظهر له آثار سلبية تؤثر على البيئة والإنسان الذي يعيش فيها.....	.....

1.5

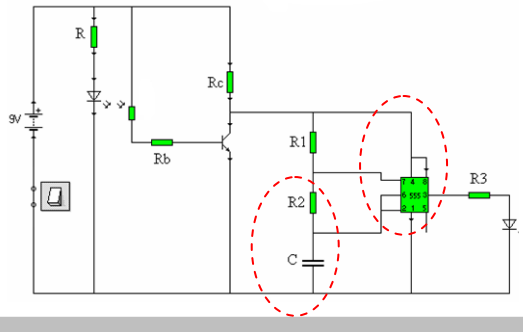
7.5

2- علمنا أن الجهاز المطروح للدراسة يمكن المستعمل من التعرف على وصول الرسائل دون الحاجة إلى مراقبة العلبة البريدية أو ترقب وصول ساعي البريد .

2-1- ساهم في تقديم الحلول التي تؤمن تحقيق هذه الوظيفة بإضافة ما يناسب على الجدول .

	ما هو المكون المناسب ؟		أي من الإشارات تتناسب مع المستعمل العادي ؟	
إصدار الإشارة يتم بتأثير الرسالة على مكون كـــــهربائي.	إستعمال مقاوم تياري		إشارة ضوئية متواصلة	
	إستعمال صمام باث للأشعة تحت الحمراء		إشارة ضوئية وامضة	
	إستعمال صمام تياري		إشارة مكتوبة	

.....
2



لإنتاج إشارة ضوئية وامضة على رأس كل ثانية يمكن الإستفادة من عدة مكونات من بينها الدارة المدمجة : 555 NE .

2-2- عرف الدارة المدمجة بإضافة ما يناسب من الكلمات المقترحة : - التوقيت - ثمانية - ترددها - ضوئية - تختلف .

الدارة المدمجة 555 NE مكون متكامل له ..... قوائم لكل منها وظيفة ..... عن الأخرى يستعمل في العديد من التركيبات الإلكترونية .

ويمثل الحلقة الأساسية في تحديد ..... في الأجهزة الكهربائية , وظيفته الأساسية إنتاج إشارات..... مستطيلة يمكن تغير ..... .

.....
2.5

لإنتاج إشارة ضوئية وامضة على رأس كل ثانية واحدة: أستعمل

- مقاوم : $R2 = 2k\ \Omega$
- مكثف: $C = 454\mu F$

2-3 - تأكد من صحة العملية .

.....

.....
1.5

2-3- ما هي القيمة التي يجب أن يكون عليها المقاوم R2 ، إذا أردنا الحصول على إشارة ضوئية على رأس كل ثانيتين ؟ (يتم إعتماد قيمة المكثف المدرج في دارة الجهاز)

.....

.....
1.5