

20/

# أرض تاليفي عدد 1

/.....

الاسم و النّقب : .....

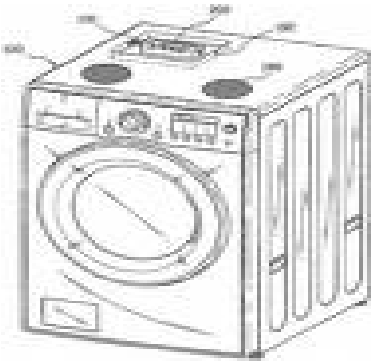
العدد الرّتبّي : .....

مدّة الإمتحان 60 دق

## المنتج: آلة غسيل كهربائية

### تقديم المنتج:

ترغب الأم في آلة الغسيل الكهربائية لغسل الثياب أوتوماتكيا. ولهذا الغرض اشترى الأب آلة الغسيل التالية من مغازة مختصة.



### الاستعمال:

توضع لوحة خشبية بين آلة الغسيل و الأرضية للحماية و تزوّد الآلة بالكهرباء عن طريق السلك المربوط بالنشبية. تمكّن الأزرار الموجودة على الواجهة الأمامية من برمجة طريقة المدة الزمنية للغسل و درجة حرارة الماء حسب نوعية و ألوان أقمشة الثياب. حدّدت الأم مكان وضع آلة الغسيل في غرفة الخزن بجوار المطبخ.

### المرحلة الأولى: المنتج: آلة الغسيل

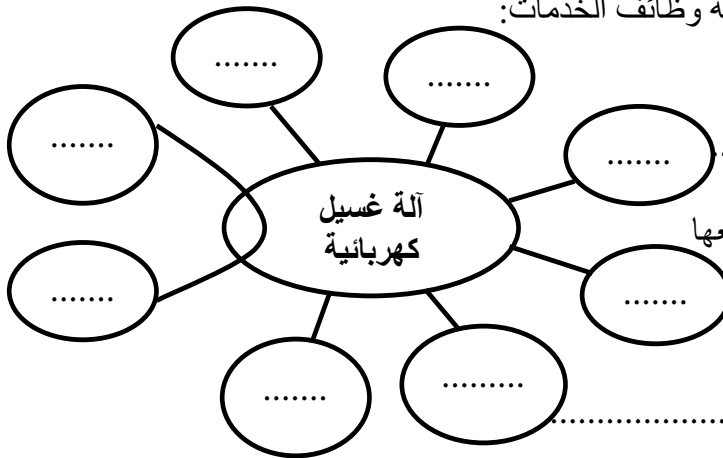
#### السؤال عدد1:

استخرج من القائمة التالية العناصر الرئيسية و العناصر التكميلية:  
الأم - لوحة خشبية - الطاقة الكهربائية - الوزن - الماء - غرفة الخزن - الثياب - الثمن

العناصر الرئيسية	العناصر التكميلية
.....	.....
.....	.....

#### السؤال عدد2:

أتمم إنجاز أداة التعبير الوظيفي و أكمل صياغة وظائف الخدمات:



- و1: تمكّن آلة الغسيل ..... من

غسل ..... دون تعب.

- و1: يجب أن يكون ثمن الجهاز .....

مع توفير .....

- و2: يجب عزل الآلة عن الأرضية بوضعها

على ..... لحماية المستعمل.

- و3: يجب أن يكون وزنها .....

ليسهل نقلها عند صيانتها.

- و4: يجب أن تحتوي .....

عند .....

- و5: يجب أن تشتغل آلة الغسيل ب .....

- و6: يجب أن توضع آلة الغسيل في .....

**السؤال عدد3:** حدّد خصائص الوظائف المتعلقة بالثمن و الطاقة الكهربائية و الوزن:

الوظائف	المعيار	المستوى	الليونة
- وت1: .....	.....	600 دينار	.....
- وت3: .....	الوزن	.....	± 10 كغ
- وت5: .....	الجهد الشدة	5A	.....

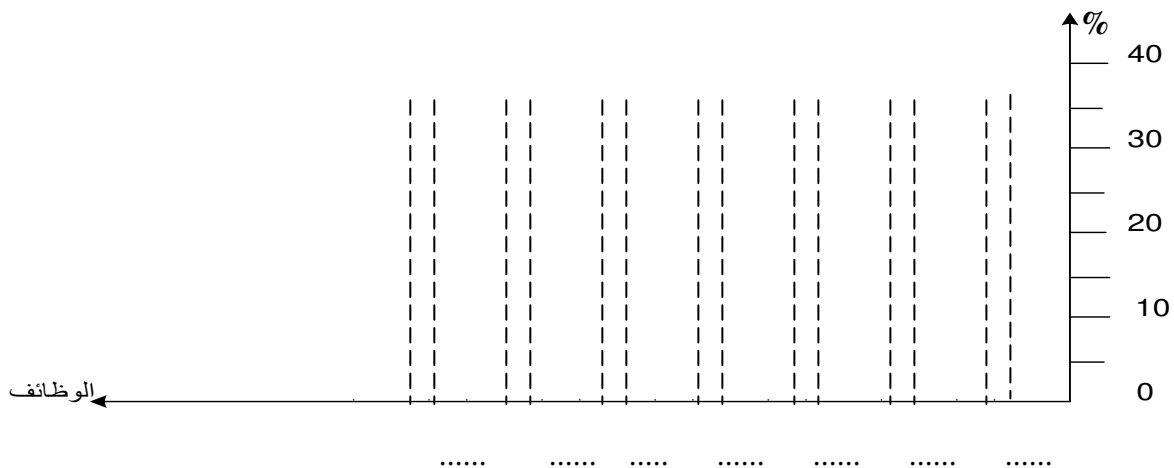
**السؤال عدد4:** أتمّ انجاز جدول الفرز المتقاطع:

		مجموع النقاط						النسب المئوية
		وت1	وت2	وت3	وت4	وت5	وت6	
1 ورا	وت1	2	1	3	1	2	3	
	وت2	2	2	1	4	1	2	3
	وت3		2	2	2	3	2	
	وت4			3	4	2	1	
	وت5					2	4	
	وت6						3	
							وت6	
								100%

**السؤال عدد5:**

أتمّ انجاز الرسم البياني للوظائف مرتبة:

الرسم البياني للوظائف مرتبة



**السؤال عدد6:**

- عرّف كراس الشروط الوظيفي :

.....

.....

.....

### السؤال عدد 7:

تحوي آلة الغسيل على جهاز تحكّم في التوقيت هو المؤقت 555. حدّد أنواع أجهزة التحكم في التوقيت مع تعريفها و ذكر بعض الأمثلة للمنتجات بالنسبة لكل نوع :

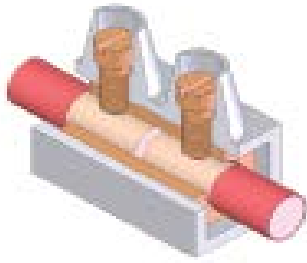
\*

12

\*

### المرحلة الثانية: المنتج: وصلة كهربائية

استعمل الأب الوصلة الكهربائية التالية لإتمام ربط آلة الغسيل بمصدر الطاقة الكهربائية:



### السؤال عدد 8 :

أجب على الأسئلة التالية:

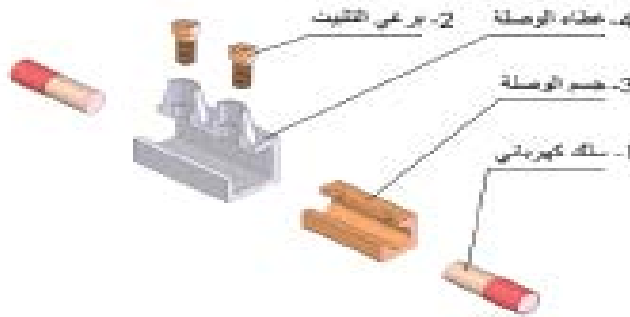
- حدّد المواد التي صنع منها غطاء الوصلة (4) و جسم الوصلة (3).

12

- لتثبيت السلكين الكهربائيين (1) ماذا استعمل الأب.

- ما هو دور جسم الوصلة (3)؟

- هل تضمن أن الطريقة التي استعملها الأب لإتمام ربط آلة الغسيل بمصدر الطاقة الكهربائية مناسبة. إذا كانت الإجابة بلا فما هو الخطر الذي يمكن أن يحدث؟



15

### السؤال عدد 9 :

أتمم انجاز الرسم التعريفي لغطاء الوصلة (4) على الصفحة الموالية مستعيناً بالرسوم الثلاثية الأبعاد للوصلة الكهربائية مع انجاز الترقيم التام ( مع أخذ اعتبار السلم المستعمل ):

	1	2	3	4																		
A																						
B																						
C																						
D																						
E	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>البلاستيك</td> <td>غطاء الوصلة</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ملاحظة</td> <td>مادة</td> <td>تسمية</td> <td>رقم عدد</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">F</td> <td rowspan="2">وصلة ربط كهربائية</td> <td>الإسم:</td> <td>السلم : 1:1</td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="3">المدرسة الإعدادية :</td> <td></td> </tr> </table>					البلاستيك	غطاء الوصلة	4	ملاحظة	مادة	تسمية	رقم عدد	F	وصلة ربط كهربائية	الإسم:	السلم : 1:1			المدرسة الإعدادية :			
					البلاستيك	غطاء الوصلة	4															
ملاحظة	مادة	تسمية	رقم عدد																			
F	وصلة ربط كهربائية	الإسم:	السلم : 1:1																			
المدرسة الإعدادية :																						
	1	2	3	4																		