

	اسم و لقب التلميذ: العدد: / 20	فرض تأليفي عدد 1 المادة: التربية التكنولوجية.	المدرسة الإعدادية بالمنار 1. السيد: أحمد بن يلقاسم.
القسم: 9 الرقم: الضارب: 1	التوفيق: 60 دق		التاريخ: 2011/12/7

انتبه: - يحتوي الموضوع على أربع صفحات.
- لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

3.5 نقاط

اكتشفت لجنة المتابعة في مصلحة ما بعد البيع لمؤسسة صناعية عدم رضاء المستعمل على أداء بعض الوظائف آلية طهي القهوة المعروضة حالياً في الأسواق، وذلك لسرعة تعطيبها وإفراطها في استهلاك الطاقة الكهربائية.

مما دفعها إلى مراجعة الدراسة:



آلية طهي
القهوة
(موضوع)
(الفرض)

السنن:

من خصائص وظائف خدمات آلية طهي القهوة ذكر ما يلي:- ± 1 دقيقة - 100 درجة مئوية - 220 فولت - أبيض وأسود - مساحة القاعدة - 50 دينارا - ± 10 فولط - 20 درجة مئوية - اللون - مدة الطهي - 300*100*250 مم - عامة $\pm 5mm$ - 200 واط - 1 أمبار - من 3 إلى 15 دقيقة - الشدة - الحرارة - 4 نقاط - 1 ± 0.1 أمبار - الرطوبة - عدد نقاط الارتكاز - دنانير 5 ± 20 واط - 500 صل - الصدمات -

أتتم صياغة الوظائف ثم وضع هذه الخصائص مكتابتها في الجدول التالي:

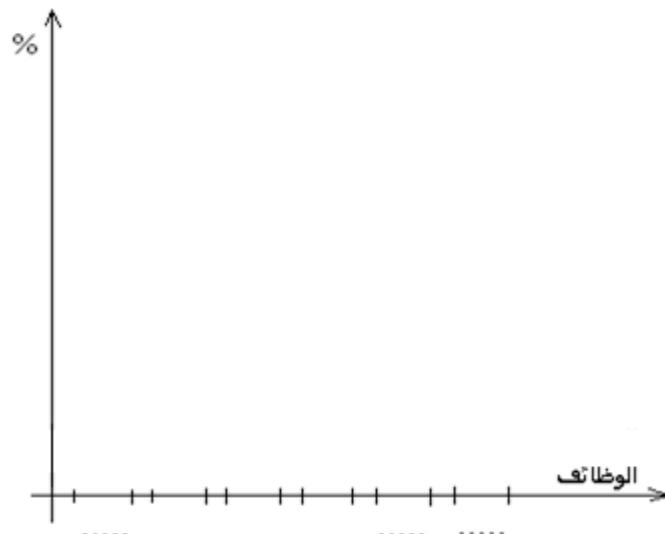
الرمز:	الوظيفة:	المعيار:	المستوى:	الليونة:
ور	تمكن المستعمل من تحضير كمية من السائلة للشرب	- حجم القهوة -	± 5 صل	.....
وت 1	تقاوم آلية طهي القهوة .....	..... -	لاتكسر من ارتفاع 1.2 متر	.....
وت 2	يكون ثمن مناسب.	- ثمن البيع:	.....	حسب ما تسمح به المواصفات العالمية.
وت 3	لا تفرط آلية طهي القهوة في استهلاك	- القدرة: - الجهد:	.....	.....
وت 4	يمكن وضع على بتوازن.	..... -	250*100 مم	.....
وت 5	يسهل المظهر الخارجي ل..... عين	- الشكل: - الحجم:	جميل	بكل مستوىاته

4 نقطاطالتمرين الثاني:

لترتيب وظائف الخدمات لآلية طهي القهوة الكهربائية استعملت المؤسسة جدول الفرز المتقاطع التالي:
استنادا إلى المعطيات الموجودة في الجدول،
العمل المطلوب:

- (1) أتم مقارنة الوظائف واحدة بواحدة. (علماء أن وقت 2 و 3 و 5 أفضل من وقت 5 تفضيلاً بارزاً)
- (2) أتم مثقال الوظائف المنقوصة.
- (3) أحسب النسبة المئوية للوظائف المنقوصة.
- (4) أنجز الرسم البياني للوظائف مرتبة، حسب السلم 20 مليمتر لكل 10%.

الترتيب	النسبة	المترافق	و ₅	و ₄	و ₃	و ₂	و ₁	ور
.....	35%	.....	.....	2	.....	.....	3	.....
.....	.....	8	و ₁	و ₄	و ₁	.....	و ₁	و ₉
.....	.....	.....	و ₅	.....	.....	.....	2	.....
.....	.....	6	.....	2	2	.....	و ₂	.....
.....	20%	.....	.....	.....	.....	4	و ₃	.....
.....	.....	.....	.....	5	.....	.....	.....	الجملة
	%	40						

3.5 نقطاطالتمرين الثالث:

- 1) لكي تم وظيفة طهي القهوة في وقت محدد، ما هو الجهاز الذي يمكن تركيبه في الآلة؟
ما هو نوعه؟ (إذا علمت أنه عزل عن الحرارة). لماذا اختارت هذا النوع؟
-

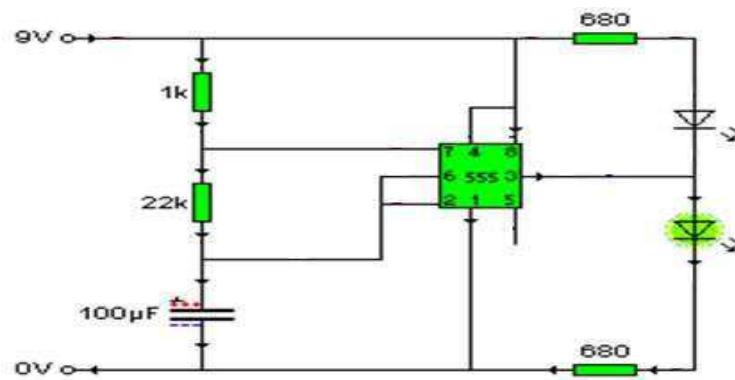
2) أذكر 3 فوائد من استعمال هذا الجهاز؟



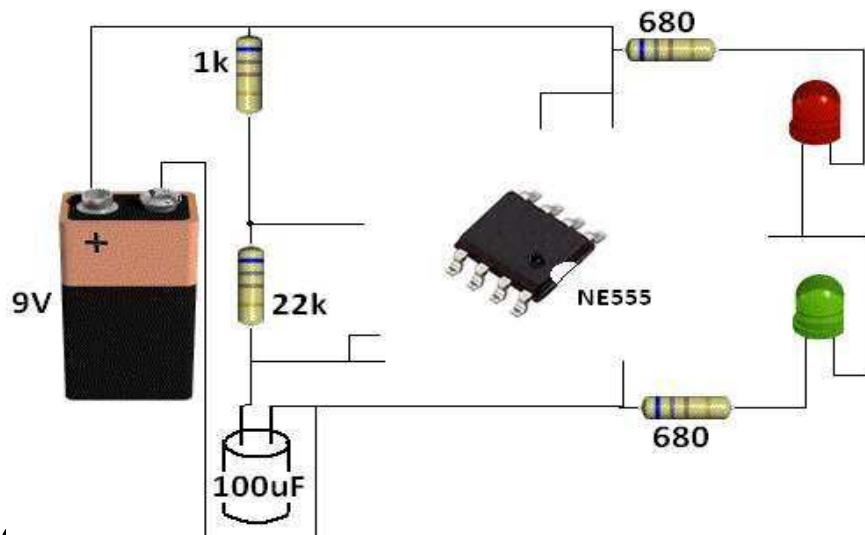
(أ) (ب) (ت)

- 3) عند بداية عملية طهي القهوة، يضيء الصمامان المشعان بالتداول – إضاءة رفافة – في الدارة التالية.
وتتوقف هذه الإضاءة الرفافة بانتهاء عملية الطهي، مما يدل على انتهاء فترة التسخين أي قطع التيار الكهربائي.

بالاعتماد على دارة الرموز (1) أكمل ربط دارة المكونات (2) الحقيقة التالية:



دارة الرموز (1).



دارة المكونات (2).

3 نقاط

التمرين الرابع:

أربط بسهم بين عدد كؤوس القهوة التي يتم إحضارها، زمن الطهي ومقاومة المقاوم المتغير للموقت:

زمن الطهي:	الربط:	مقاومة المقاوم المتغير:	الربط:	عدد كؤوس القهوة:
1 دقيقة.				5
4 دقائق و 20 ثانية.		2MΩ		3
2 دقائق و 40 ثانية.				1
210 ثانية.		2370kΩ		4
110 ثانية				2

ما هي القاعدة التي اعتمدتها في هذا الترتيب؟.....

6 نقاط

التمرين الخامس:

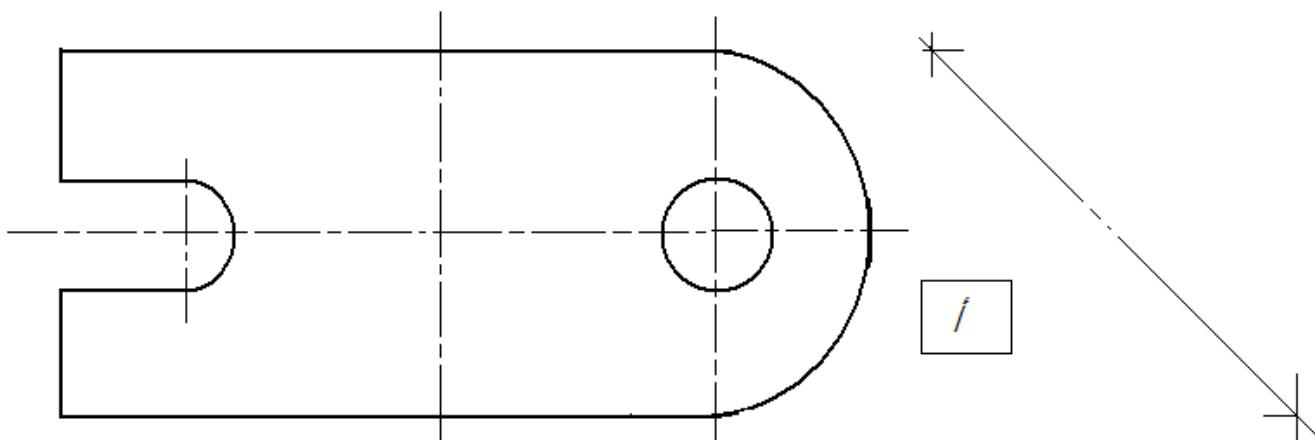
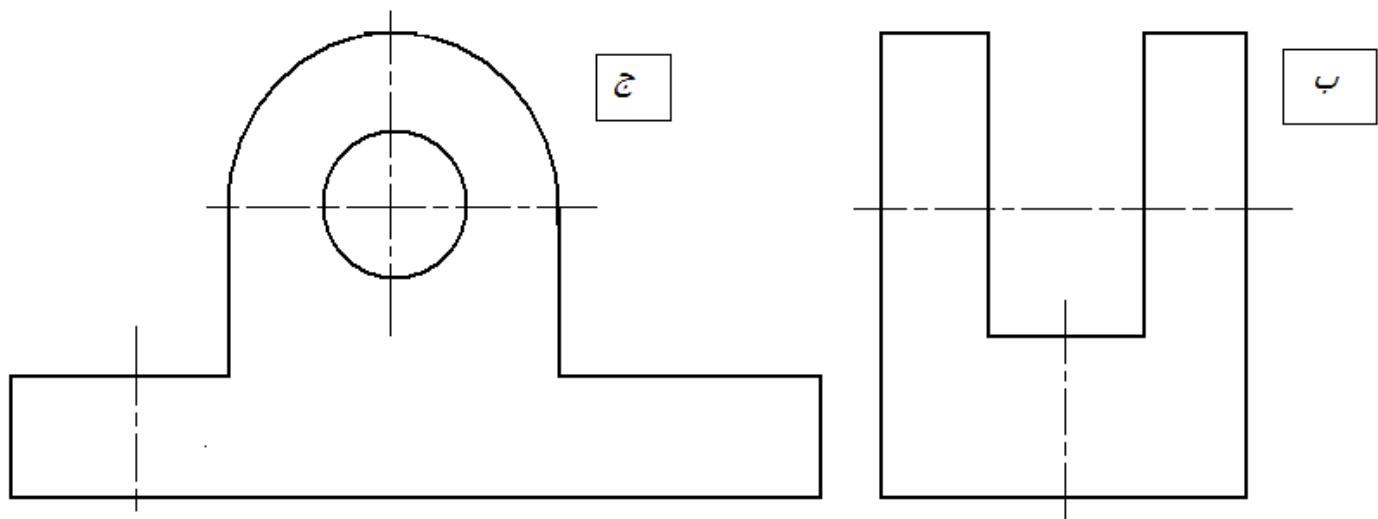
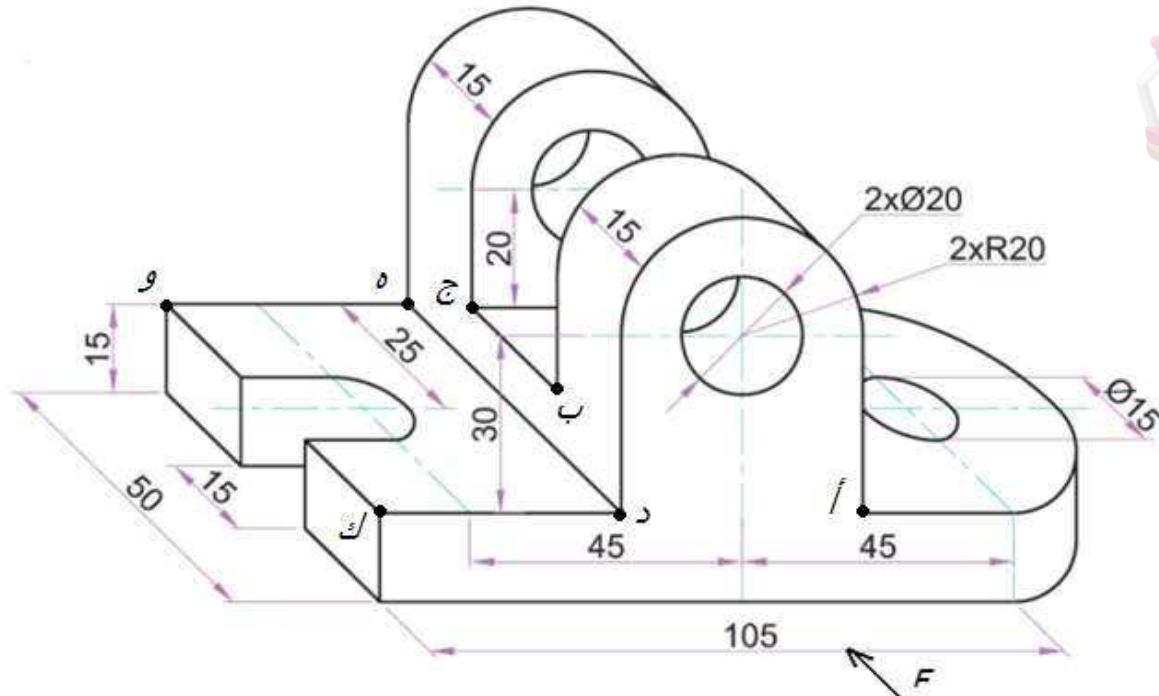
نعتبر القطعة - حامل عجلة النقالة اليدوية - المعرفة أسفله (الصفحة 4/4) برسم ثلاثي الأبعاد، وبثلاثة مساقط منقوصة.



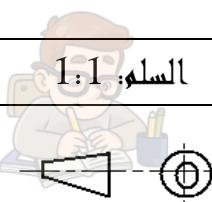
1 - أذكر أسماء المساقط: (أ).....(ب).....(ج).....

2 - اتمم المساقط الثلاثة.

3 - عين العناصر التالية ولوّنها بنفس اللون على كل المساقط: النقطة (أ) بالأحمر - القطعة (ب ج) بالأخضر -
والسطح (د ه و ك) بالأزرق.



المدرسة الاعدادية بالمنار ١.



السلم، ١.١

حامل عجلة

7 ديسمبر 2011

النقلة اليدوية.

أحمد بن بلقاسم.