

	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	التوقيت: 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 - فولط 10 ± 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 -
 أتمم صياغة الوظائف ثم وضع هذه الخصائص مكتابها 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 مستوياته

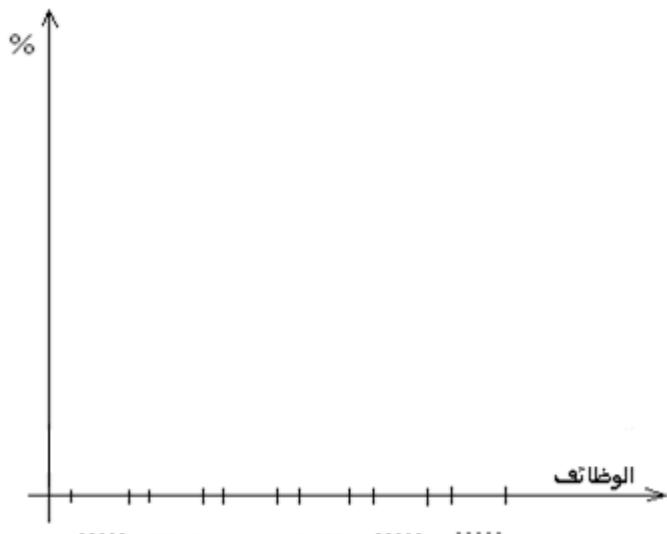
4 نقطاط

التمرین الثنائی :

لترتيب وظائف الخدمات لآلہ طھی القھوہ الكهربائی استعملت المؤسسة جدول الفرز المتقاطع التالي:
استنادا إلى المعطيات الموجودة في الجدول،
العمل المطلوب:

- (1) أتم مقارنة الوظائف واحدة بواحدة. (علما أن وقت 2 و وقت 5 لها نفس الترتيب و وقت 3 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 مليمنت لكل 10%.

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



3.5 نقطاط

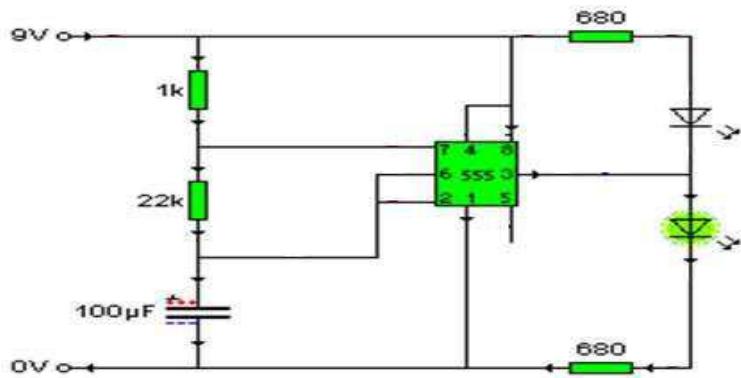
التمرین الثالث :

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

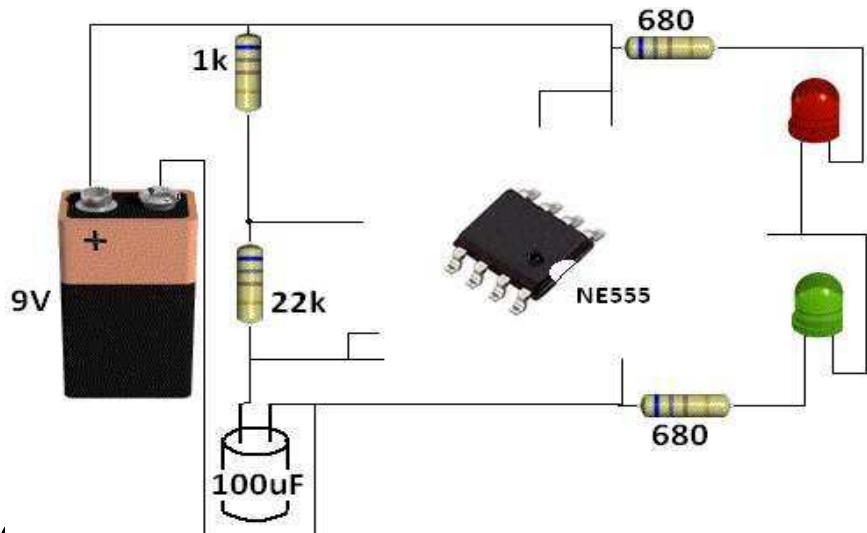
2) أذكر 3 فوائد من استعمال هذا الجهاز؟

(أ) (ب) (ت)

- 3) عند بداية عملية طھی القھوہ، يضيء الصمامان المشعان بالتداول – إضاءة رفافة – في الدارة التالية.
وتتوقف هذه الإضاءة الرفافة بانتهاء عملية الطھی، 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 للمؤقت:

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

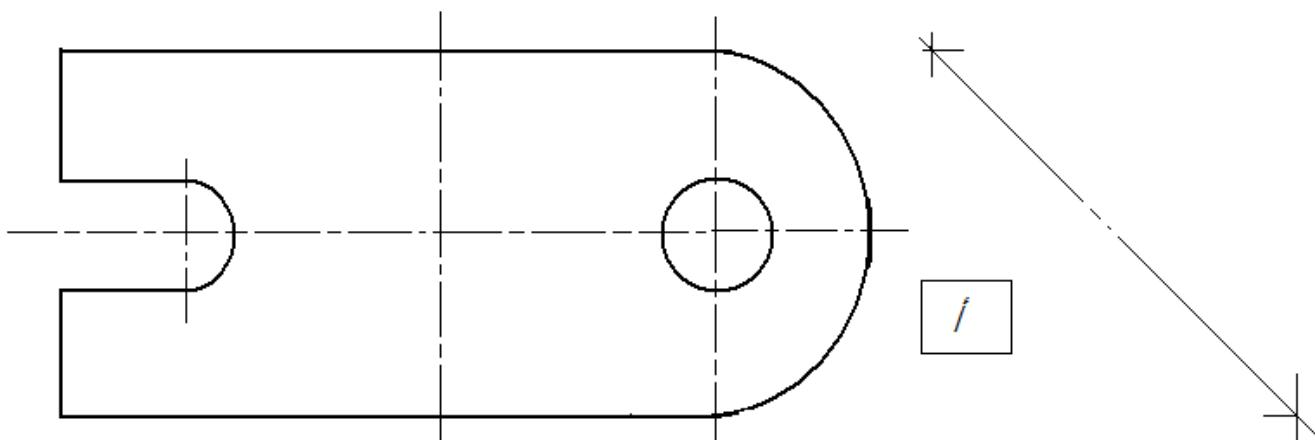
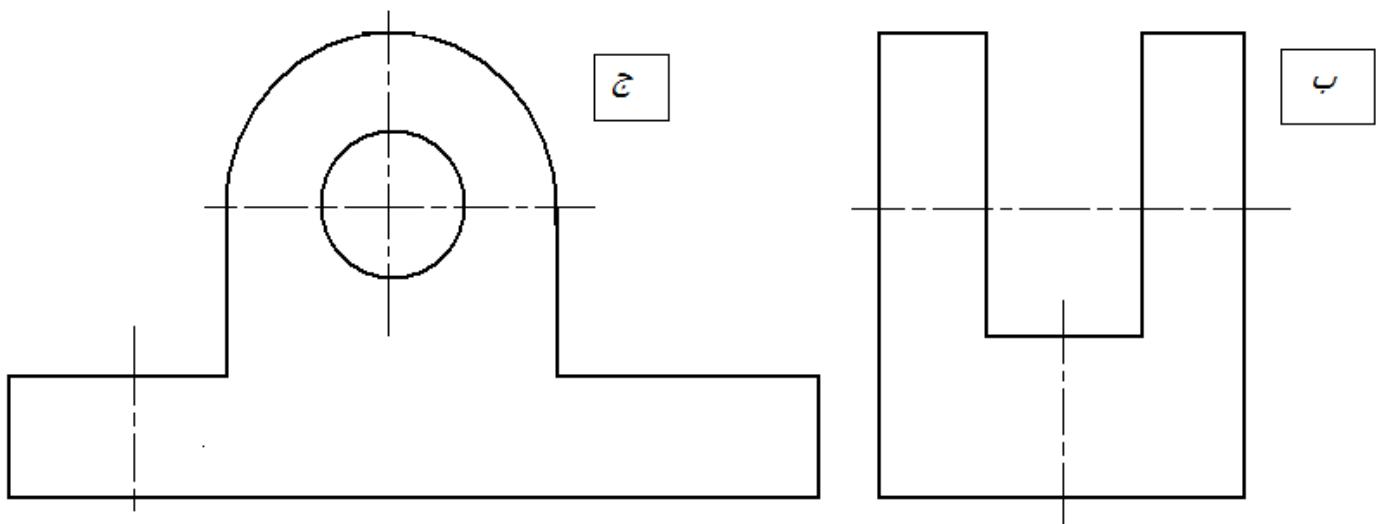
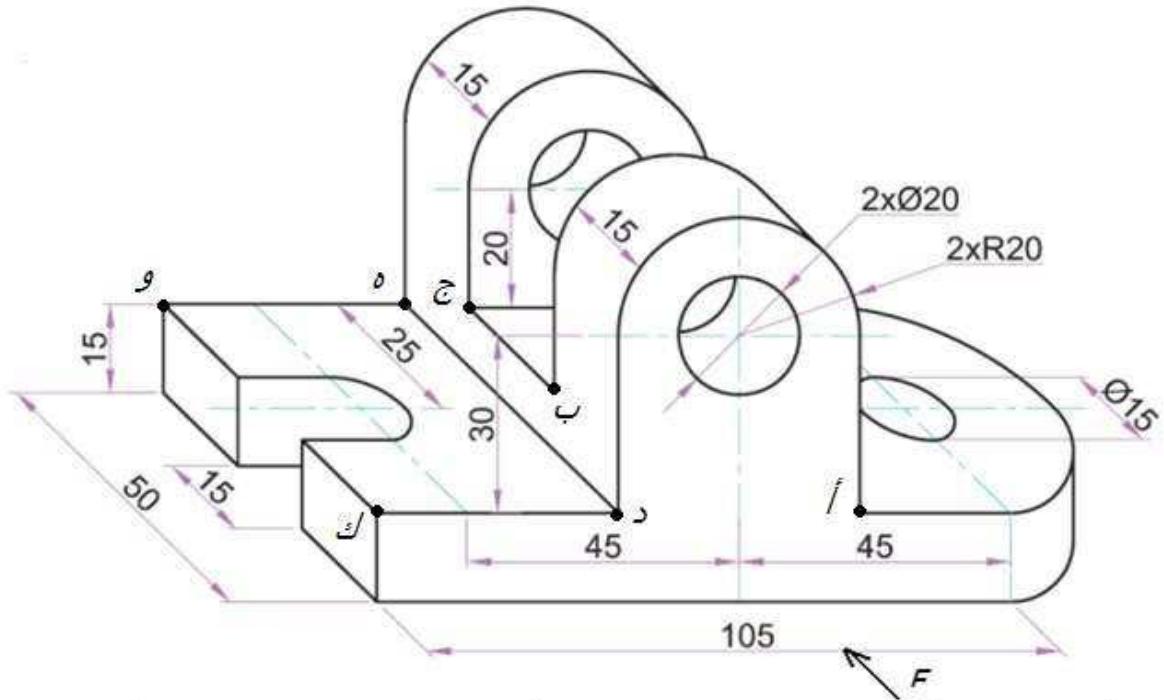
التمرين الخامس:

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

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

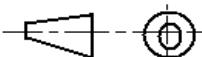
2 - اتمم المساقط الثلاثة.

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:



حامل عجلة

النقلة اليدوية.

7 ديسمبر 2011

أحمد بن بلقاسم.