

الاسم: اللقب: الرقم: القسم: 8 أ	معهد الخاص الفوز بدقاش فرض تألفي ع1 دد *التربية التكنولوجية* 2019-2018 التوقيت: 60 دقيقة	إعداد: أستاذ: مهدي لغمي
العدد:		

تمرين 1:

رتب مراحل التشكيل الحراري:

- تحضير قالب من الخشب أو الجبس.
- التشكيل الحراري.
- معالجة الزوايا والأحرف.
- طلاء القالب بمادة خاصة لتيسير إزالته عند الإقضاء.
- إزالة الغبار العالق بالقالب.

تمرين 2:

أ- ضع مصادر استخراج المواد البلاستيكية أمام المثال مناسب لها: مصدر نباتي - مصدر منجمي - مصدر حيواني.

- ✓ مثل الحليب:
- ✓ مثل القطن و الخشب و اللفت السكري و شجرة هافيا:
- ✓ مثل الفحم الحجري و النفط و الغاز الطبيعي:

ب - أكمل الجدول:

- عازل كهربائي- غير قابل للرسكلة - اللدائن الحرارية - الأجهزة الالكترونية - اللدائن المتصلدة - المواد المطاطية- العجلات المطاطية- صلبة- واق صدمات للسيارات - للحرارة و الكهرباء.

الصف	خصائصه	أمثلة
-	- قابل للرسكلة - - يذوب بالحرارة - ناقل للحرارة	- معدات و أواني منزلية - لعب أطفال - أسلاك كهربائية
-	- - عازل جيد - لا يذوب بالحرارة	- مقبض أواني الطبخ - هياكل -
-	- قابل للتمطيط	- النفاخات - - قفازات طبية
-	- مقاوم للصدمات	- حاويات - -
المواد الرغوية	- سهل التحطيم	- حذاء صحي - كراسي سيارات
قابلة للإنشاء		

تمرين 3:

- أربط كل منتج بتقنية الصنع المناسبة:



☐

☐

أ- الثني



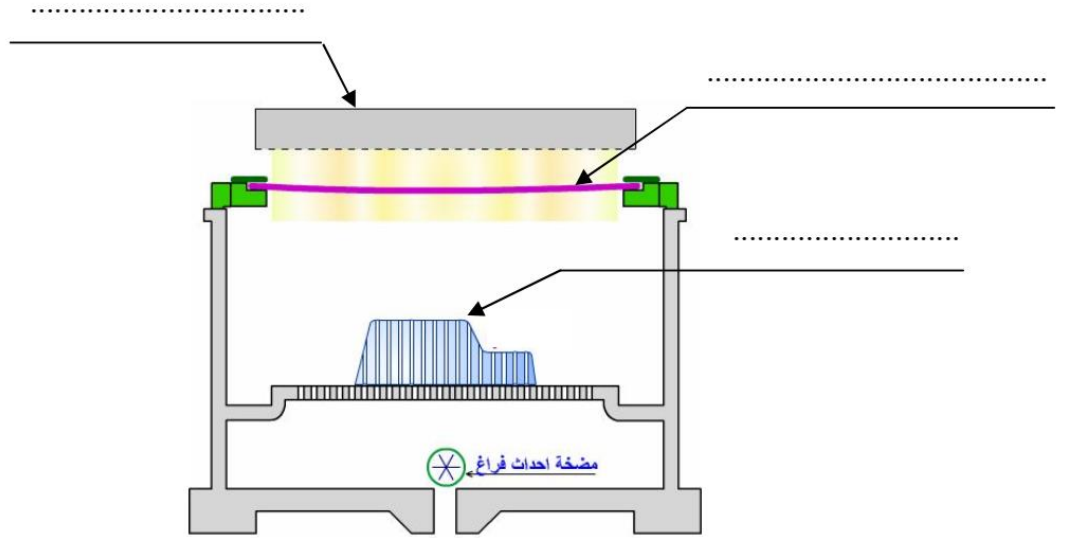
☐

☐

ب - التشكيل الحراري

تمرين 4:

- أتمم أسماء مكونات آلة التشكيل الحراري: القالب - بلاستيك حراري - مقاومات التسخين.



تمرين 5:

رتب مراحل الثني الحراري

..... تعديل زمن التسخين حسب سمك اللوحة (مُستعملا المؤقت الميكانيكي).

..... تحديد زاوية الثني على آلة الثني الحراري.

..... تثبيت اللوحة على آلة الثني الحراري (مكان الثني موازي لمقاوم التسخين).

..... تحريك ذراع القيادة تدريجيا (ترك القطعة تبرد لبعض الوقت).

..... تحديد مكان الثني على اللوحة البلاستيكية

مظا سعيدا

2 ن على نظافة الورقة