

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

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



تمرين 3:

- أربط كل منتج بتقنية الصنع المناسبة:



☐

☐

أ- الثني



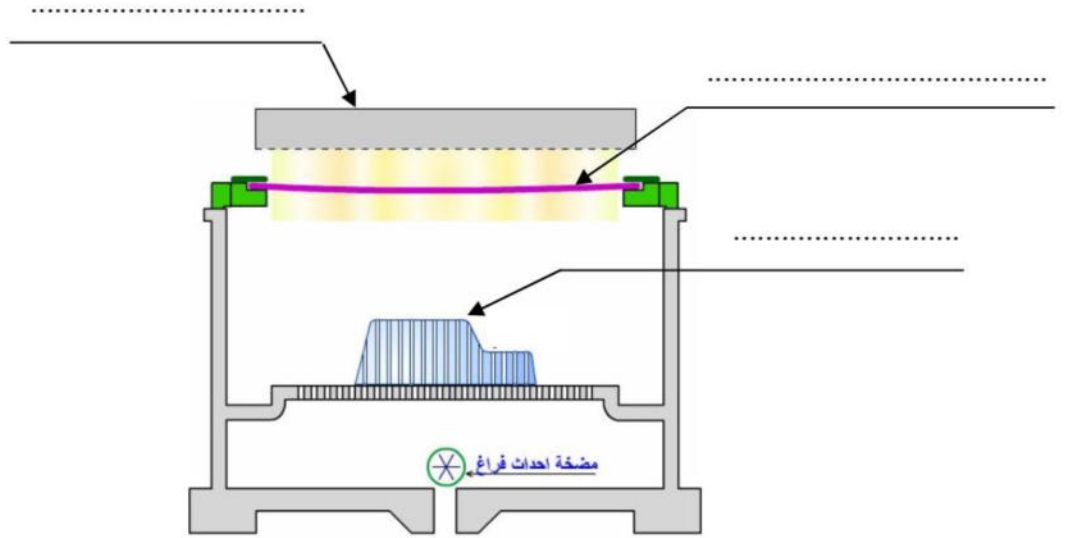
☐

☐

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

