معهد الخاص الفوز بدقاش	فـرض تـألـيـفـــي عـ01ـدد *التربية التكنولوجية* 2019-2018 التوقيت:60 دقيقة	الاسم:..... اللقب:..... الرقم:.....القسم:8 أ الـعـدد:
إعداد: أستاذ: مهدي لغمي		

تـمـريـن 1:

❖ **رتب مراحل التشكيل الحراري:**

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

2.5

تـمـريـن 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.

3

ب - أكمل الجدول:

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

الصنف		خاصياته	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
المواد الرغوية	-.....	- مقاوم للصدمات	- حاويات - .....
	قابلة للإنثناء	- سهل التحطيم	- حذاء صحي - كراسي سيارات

2.5

2018
Tunisie College.net

تـمـريـن 3:

- أربط كل منتج بتقنية الصنع المناسبة:

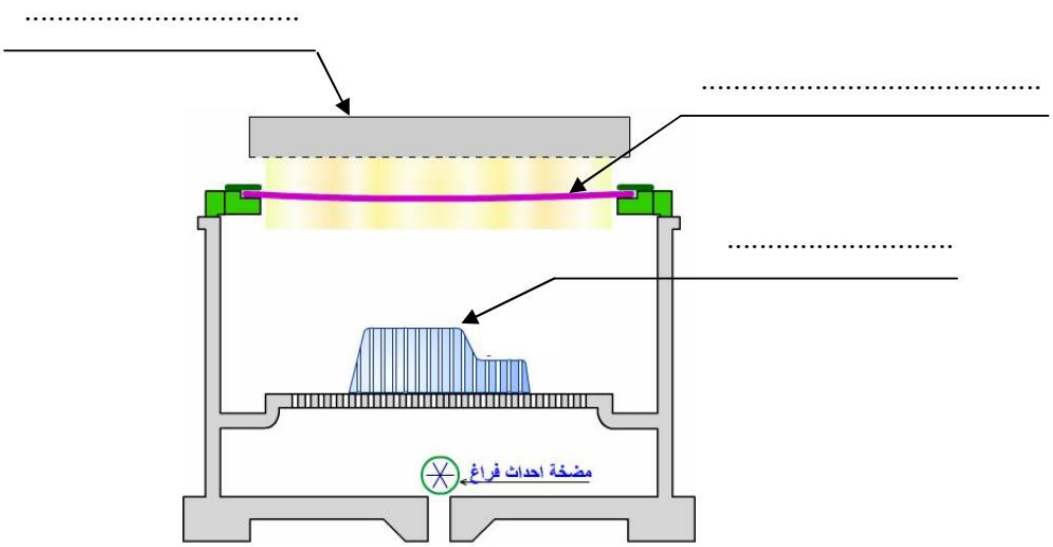
أ- الثنـــــــــــي ○ ○

ب - التشكيل الحراري ○ ○

2

تـمـريـن 4:

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



3

تـمـريـن 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

5

بالتوفيق والنجاح

2 ن على نظافة الورقة

2018
Tunisie College.net