

التكنولوجيا الصناعية السنة الثانية	مفاهيم تكنولوجية	ثانوية عبد الخالق الطريس الإعدادية وجدة
	وثيقة الأستاذ	عبد العزيز عكة www.oukka.net

1 - التكنولوجيا :

2

1.1 أصلها

كلمة من أصل يوناني تنقسم إلى:

تكنو : وتعني المهن و الفنون و الصناعة

لوجيا : وتعني علم و دراسة و تقنيات

2.1 تعريفها

تعريف 1 : التكنولوجيا علم يهتم بدراسة المهن و الفنون و تقنيات الصناعة

تعريف 2 : التكنولوجيا هي تطبيق المعرفة العملية أو معرفة منظمة من أجل أغراض عملية

3.1 تاريخها

يمكن النظر إلى مسار التكنولوجيا بأنه مسار التاريخ الإنساني بعامة، فالبشر منذ وجدوا وهم يحاولون أن يطوروا معرفتهم في استخدام الموارد المحيطة بهم استخداما فاعلا، وقد بدأ الإنسان باتخاذ الحجارة أدوات، ونحتت بذكاء وبراعة لزيادة كفاءتها، واستخدمت النار للبقاء، ثم أنشأ البشر نظاما معقدة لاستخدام الماء في الري، ثم استخدام الماء في توليد الكهرباء، وتطور تكنولوجيا الاتصالات صار الناس أكثر تواجلا بعضهم ببعض،

2 - التطور التكنولوجي :



منذ أن ظهر الانسان و هو يفكر في الصناعة حيث اعتمد في البداية على أدوات حجرية و عظمية و مع مرور السنوات، استطاع أن يبتكر وسائل أكثر تطورا تقلص من تعبته و تدخله المستمر و ما وسائل الاتصال إلا مظهر من مظاهر التطور التكنولوجي الذي نعيشه اليوم.



Ressources	موارد	Arts	فنون	Technologie	تكنولوجيا
Electricité	كهرباء	Techniques	تقنيات	Métiers	مهن
Communication	اتصال	Progrès	تطور	Industrie	صناعة

3 - المنتج :

هو كل شيء مادي ملموس (منفعة) أو غير مادي لا ملموس (خدمة)
أمثلة



خدمة التطبيب



الدراجة : منفعة



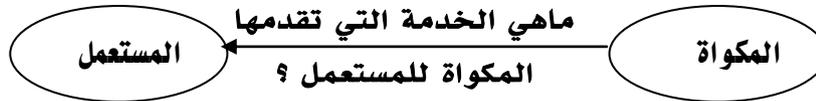
خدمة البريد



الحاسوب : منفعة

4 - الوظيفة :

هي ما ينجزه منتج ما أو أحد مكوناته بغاية تحقيق هدف معين.
مثال :



تمكن المكواة المستعمل من كي الثياب. نقول إن الخدمة التي تقدمها المكواة تعبر عن وظيفتها.

ملاحظة : لكل منتج مادي ووظائف خدمتية تلبى انتظارات المستعمل و لها علاقة بالخدمة التي يقدمها المنتج و أخرى تقنية مقترنة بالخدمات التي تنجزها المكونات الجزئية للمنتج قصد تحقيق الوظائف الخدمتية.

مثال :

من بين الوظائف الخدمتية للدراجة العادية نقل شخص من مكان إلى مكان آخر و من بين وظائفها التقنية تحويل الطاقة العضلية إلى طاقة ميكانيكية.

أمثلة للوظائف الخدمتية لبعض المنتجات :

الوظيفة	المنتج
معالجة المعلومات و تخزينها	الحاسوب
إنارة محيط	مصباح
نقل الأشخاص و الأمتعة	السيارة

Fer à repasser

مكواة

Fonction

وظيفة

Produit

منتج

Mécanique

ميكانيكية

Technique

تقنية

Bien

منفعة

Ordinateur

حاسوب

Progrès

تطور

Service

خدمة

أَقِيمُ تَعَلَّمَاتِي

1- أنقر داخل كل خانة مناسبة بالنسبة لكل جواب صحيح

- . التكنولوجيا علم نظري
- . التكنولوجيا علم تطبيقي
- . التكنولوجيا مرتبطة بحياتنا اليومية
- . ظهرت التكنولوجيا في التسعينات
- . ظهرت التكنولوجيا مع ظهور الإنسان
- . تطورت التكنولوجيا مع مرور الزمن



2- أبرز التطور التكنولوجي الذي حصل في وسائل سحق البن مع ذكر سلبيات و إيجابيات كل وسيلة

الإيجابيات

السلبيات

- التعب
- ضياع الوقت
- طحن كمية قليلة
- ضياع حبات البن



مطحنة
حجرية

- التعب
- ضياع الوقت
- طحن كمية قليلة
- خطورة على المستعمل



مهراز
نحاسي

- سلامة المستعمل

- التعب
- ضياع الوقت
- طحن كمية قليلة



مطحنة
يدوية

- ربح الوقت
- طحن كمية كبيرة
- سهولة الاستعمال
- سلامة المستعمل

- استهلاك الطاقة الكهربائية
- ثمن مرتفع



مطحنة
كهربائية

أَقِيمُ تَعَلَّمَاتِي

3- أختار الجواب الصحيح بالنقر داخل الخانة المناسبة

وظيفة تقنية	وظيفة خدماتية	منتوج مادي	
		<input checked="" type="checkbox"/>	 <p>مفتاح USB</p>
	<input checked="" type="checkbox"/>		 <p>رسم خطوط مستقيمة</p>
		<input checked="" type="checkbox"/>	 <p>ملحام</p>
	<input checked="" type="checkbox"/>		 <p>تلحيم المركبات</p>
<input checked="" type="checkbox"/>			 <p>تحويل الطاقة العضلية إلى طاقة ميكانيكية</p>
		<input checked="" type="checkbox"/>	 <p>ثلاجة</p>

4- أقوم بصياغة الوظيفة الخدماتية لكل منتوج من المنتوجات المادية التالية :

- قلم جاف : الكتابة على الورق
- الساعة اليدوية : ضبط و إظهار الوقت
- المصباح الكهربائي : إضاءة محيط
- سيارة : نقل الأشخاص و الأمتعة
- حاسوب : معالجة و تخزين المعلومات
- الطابعة : طبع المعلومات على الورق
- المحفظة : حمل الأدوات المدرسة و المحافظة عليها