

تَذَكِيرٌ

1/ ما هي التكنولوجيا؟ التكنولوجيا هي مجموعة متكاملة من المعارف والممارسات في مجال معيّن خدمة للإنسان ورفاهيته بناء على مبادئ علمية.

2/ ما هو المنتج التقني؟ المنتج التقني هو ما أفضى إلى منفعة يتحصل عليها المستعمل تلبية لـ ويمكن أن يكون المنتج شيئاً مادياً : قلم، كتاب، تلفاز، تلاجة، سيارة، جرار، الله ثقب، كرسي، سبورة ... خدمة : النقل، الاتصالات، الأنترنت، التعليم، الصحة ...

3/ أمثلة من المنتجات و المجال ومحيط استعمالها

المحيط	المجال	المنتج
المحيط الاجت	مجال التعليم	قلم، كراس، سبورة، طاولة، كتاب
	مجال النقل	سيارة، قطار، طائرة، بآخرة
	مجال الصحة	سماعة، حفنة، دواء، مشرط
المحيط الاقت	مجال الفلاحة	الله حاصدة، جرار، محارث، مقطورة
	مجال الصناعة	الله ثقب، كاوي اللحام، مطرقة، برغي
	مجال النقل	قطار البضائع، طائرة شحن، بآخرة شحن
	مجال القضاء	قمر اصطناعي، صاروخ، مكوك
المحيط البيئ		الرسكلة، التدمير، الخنز، الحرق



قلم



الله حاصدة



بآخرة شحن



قمر اصطناعي



فرز النفايات



الله ثقب



سيارة

لِمَنْ يُقَدِّمُ خِدْمَةً؟ لِتَحْلِيلِ الْحَاجَةِ يَجِبُ التَّعْبِيرُ بِلُغَةٍ سَهْلَةٍ وَدَقِيقَةٍ عَلَى مَا يَنْتَظِرُهُ الْمُسْتَعْمَلُ مِنَ الْمُنْتَجِ

عَلَى مَاذَا (مَنْ) يُؤْثِرُ؟ بِالإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ :

لِمَنْ (لِمَا) يُقَدِّمُ خِدْمَةً؟

عَلَى مَاذَا (مَنْ) يُؤْثِرُ؟

وَلِأَيِّ هَدَفٍ؟

لِمَنْ أَسْتَعْمَلُ آدَاءَ التَّعْبِيرِ عَنِ الْحَاجَةِ؟ لِتَحْدِيدِ الْحَاجَةِ لِمُنْتَجٍ مَا وَالْتَّعْبِيرِ عَنْهَا، يَجِبُ طَرْحُ ثَلَاثَةٍ أَسْئِلَةٍ جَابَةٍ عَنْهَا اِعْتِمَادًا عَلَى «آدَاءِ التَّعْبِيرِ عَنِ الْحَاجَةِ» كَمَا يُبَيِّنُهُ الْمِثَالُ التَّالِي :

عَلَى مَاذَا (مَنْ) يُؤْثِرُ؟

لِمَنْ (لِمَا) يُقَدِّمُ خِدْمَةً؟

الْمُنْتَجُ

لِأَيِّ هَدَفٍ؟

الْمُتَأْثِرُ

الْمُسْتَفِيدُ

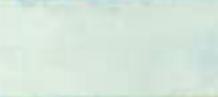
التَّعْبِيرُ عَنِ الْحَاجَةِ :

مِنْ

الْهَدَفُ

الْمُنْتَجُ

النشاط ١ حدد المحيط والمجال التكنولوجي ل المنتجات التالية :

المُنتَج 6	المُنتَج 5	المُنتَج 4	المُنتَج 3	المُنتَج 2	المُنتَج 1
					
المُحيط	المُحيط	التُّبْخِيَط	المُحيط	المُحيط	المُحيط
المَجَال	المَجَال	المَجَال	القِبَل	المَجَال	المَجَال

النقطة 2 تعرّف على المنتج التالي ومتّجاه استعماله ولائي محيط ينتهي؟ وما الحاجة إليه؟
لنم صع فقرة قصيرة تبرز فيها مظاهر تطوره.

المُنْتَجُ التَّقْنِيُّ : _____
الْمُحِيطُ : _____
مَظَاهِرُ التَّطَوُّرِ : _____



النقطة 3 أكمل إنجاز أداة التغيير عن الحاجة للمنتج التالي : «**منشار الخشب**»

عَلَى مَاذَا (مَنْ) يُؤْثِرُ؟

لَمْنُ (لِمَا) يُقْدِمُ خِدْمَةً؟

التَّعْبِيرُ عَنِ الْحَاجَةِ :

المتح

لائی هدف؟

الج

2. الهدف من التعبير عن الحاجة هو :

- | |
|----------------------------------|
| التعرف على خصائص المنتج التقني |
| تحديد الهدف من صنع المنتج التقني |
| إبراز مميزات المنتج التقني |

تم التعبير عن الحاجة باستعمال :

الرسم

التعبير عن الحاجة



صياغة المناسبة للتعبير عن الحاجة لآلية طهي القهوة هي :

طهي القهوة بسرعة

من المستعمل من تدخين القهوة

عن آلية طهي القهوة المستعمل من تحضير القهوة بسرعة



5. تقدم الدراجة خدمة لـ :

- | |
|--------|
| الطفل |
| الدراج |
| التقني |



وآخر مكيف الهواء على :

وحدة المنزلة

سيط الصناعي

حة حرارة هواء الغرفة



منذ التعبير عن الحاجة للمنتج « ساعة يدوية » تكتب :

من الساعة تحديد الوقت.

عن الساعة اليدوية المستعمل من تحديد الوقت.

عن تحديد الوقت باستعمال الساعة اليدوية.

كمل إنجاز أداة التعبير عن الحاجة للمنتج التالي : « مشطرة »



؟

؟

المُنتَج

التعبير عن الحاجة :

؟

تَذْكِيرٌ

- 1/ ما هو الرسم التقني؟ الرسم التقني هو أداة للتغيير والتواصل لترجمة الفكر التقني، وبتوحيد أصبح لغة موحدة للتحاطب بين جميع ممارسيه في مختلف أنحاء العالم، ويتم بطريقين وهما:
- الرسم اليدوي باستعمال الأدوات التقليدية.
 - الرسم الرقمي باستعمال الحاسوب وبرامج الرسم.

2/ ماهي مبادئ الرسم التقني؟

أنواع الخطوط

- الخط السميكة المستمرة
- الخط الرقيق المستمرة
- الخط الرقيق المقطوع
- الخط الرقيق المختلط

مقاييس ورقة الرسم	ورقة الرسم
1189x841	A0
841x594	A1
594x420	A2
420x297	A3
297x210	A4

يمكن تمثيل الأشياء التقنية - الكبيرة منها أو الصغيرة - على ورقة الرسم بضرب أبعادها الحقيقية بنسبة (عدد) تسمى «السلم» وهو ثلاثة أنواع:

سلم حقيقى :

سلم تكبير :

سلم تصغير :

ولإيجاد البعد المرسوم نستعمل القاعدة التالية:

$$\text{البعد المرسوم} = \text{البعد الحقيقى} \times \text{السلم}$$