

1- ما هي الوثائق المكونة لهذا الملف ؟

- 1-1 وثيقة تحتوي على : تحديد الموقع ، تقديم الجهاز ، رسم منظوري ، رسم مفكك ، رسم تخطيطي .
- 2-1 رسم تجميعي .
- 3-1 رسومات تعريفية .

2- يحتاج الملف التقني إلى سند تقني Support ، ما هي مميزات هذا السند ( شروط اختياره ) ؟

- 1-2 بسيط من حيث شكل القطع .
- 2-2 من محيط المتعلم و مثيرة لاهتمامه .
- 3-2 العدد المحدود لقطع السند .
- 4-2 يغطي المحتويات المفاهيمية للمنهاج .

3- كيف يتم استغلال السند التقني لتنفيذ تعلمات المنهاج ( المسعى التكنولوجي ، اتفاقيات التمثيل ، الإسقاطات

العمودية و الرسم المدعم بالإعلام الآلي ) ؟

يجب ربط المحتويات المفاهيمية الصادرة في المنهاج بعضها ببعض من خلال الانطلاق من نموذج يوقظ عند المتعلم شهية التعرف، تبدأ من الاحتياج وتنتهي عند النمذجة.

1-3 استغلال السند في المسعى التكنولوجي:

✓ طرح إشكالية الاحتياج الخاص بالمنتج محل الدراسة.

✓ تحديد المنتج.

✓ البحث عن دورة حياة المنتج: المسعى التكنولوجي.

- تُدرج المفاهيم التالية: منتج، تعريف التكنولوجيا، الزيون، المؤسسة، السوق.....

2-3 استغلال رسومات السند في اتفاقيات التمثيل:

- تحديد الرسم التقني من خلال عرض صور ورسومات من السند.

- بناء التعلّات التي يحددها المنهاج (تعريف الرسم التقني، أنواع الرسم التقني، ..... ) .

3-3 استغلال السند في الإسقاطات العمودية:

- انطلاقا من رسم منظوري ورسم تعريفي يتم طرح إشكالية أو تساؤل حول كيفية الحصول على المساقط.

- بعد النقاش مع التلاميذ نستنتج أن الحل هو الإسقاط العمودي.

- بناء مختلف التعلّات لهذا المحتوى المفاهيمي (تعريف الإسقاط العمودي، مستويات الإسقاط ....) .

- نشاط تقويمي مختار من السند.

3-4 استغلال السند في الرسم المدعم بالإعلام الآلي:

انطلاقاً من نفس السند التقني يقوم المتعلم بـ:

- تجسيم نماذج ثلاثية الأبعاد 3D لقطع السند باستعمال أسلوب قطعة .Mode pièce
- تجميع قطع السند التقني باستعمال أسلوب التجميع .Mode Assemblage
- تمثيل ثنائي الأبعاد 2D لقطع / تجميع السند باستعمال أسلوب التمثيل على مستوى .Mode mise en plan

في الأخير يتم الحصول على نفس وثائق الملف التقني من الرسم التجميعي والرسومات التعريفية ...

الأستاذ نبيل عقون

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
3	3×1	1- ما هي الوثائق المكونة لهذا الملف ؟ 1-1 وثيقة تحتوي على : تحديد الموقع ..... 2-1 رسم تجميعي . 3-1 رسومات تعريفية .
4	4×1	2- ما هي مميزات هذا السند ( شروط اختياره) ؟ 1-2 بسيط من حيث شكل القطع . 2-2 من محيط المتعلم مثيرة لاهتمامه . 3-2 العدد المحدود لقطع السند. 4-2 يغطي المحتويات المفاهيمية للمنهاج .
13	1 4×3	3- يجب ربط المحتويات المفاهيمية الصادرة في المنهاج بعضها ببعض انطلاقا من نموذج يوقظ عند المتعلم شبيه التعرف ، تبدأ من الاحتياج و تنتهي عند النمذجة . 1-3 استغلال السند في المسعى التكنولوجي : 2-3 استغلال رسومات السند في اتفاقيات التمثيل : 3-3 استغلال السند في الإسقاطات العمودية : 4-3 استغلال السند في الرسم المدعم بالإعلام الآلي :