

الاسم: ..... اللقب: ..... الرقم: ..... القسم: 7 أساسي

هام: \* قبل الشروع في الإجابة أحرص على قراءة الفرض كاملا \* يمنع تبادل الأدوات \* أحرص على استغلال كامل الوقت.

20

**التمرين الأول: ( 4 نقاط )**

**تقديم:** لتخزين و نقل المَلفَات الرقْمِيَّة ( دروس- موسيقى- فيديو...)

اشترى أحد التلاميذ مفتاح USB ( فلاش ديسك).

يمكن وصل هذا الجهاز بالحاسوب لقراءة المَلفَات أو لتعديل محتواه  
و ذلك بإضافة أو حذف مَلف أو عدَّة مَلفَات.

أ- من خلال هذا التقديم حدِّد المنتج و الحاجة .

الحاجة: .....

المنتج: .....

ب- طلب أستاذ العلوم الطبيعيَّة من هذا التلميذ جلب نسخة رقْمِيَّة من البحث الذي أنجزه عبر الأنترنت . لذلك قام بتسجيله  
و إضافته إلى مَلفَاتِهِ الأخرى في مفتاح USB بواسطة الحاسوب.



**المطلوب:** تأمل مكوّنات حاسوب هذا التلميذ ثم أتمم الجدول التالي و ذلك بذكر اسم العنصر حسب رقمه و أضع

علامة (X) في الخانة المناسبة لتحديد وظيفته:

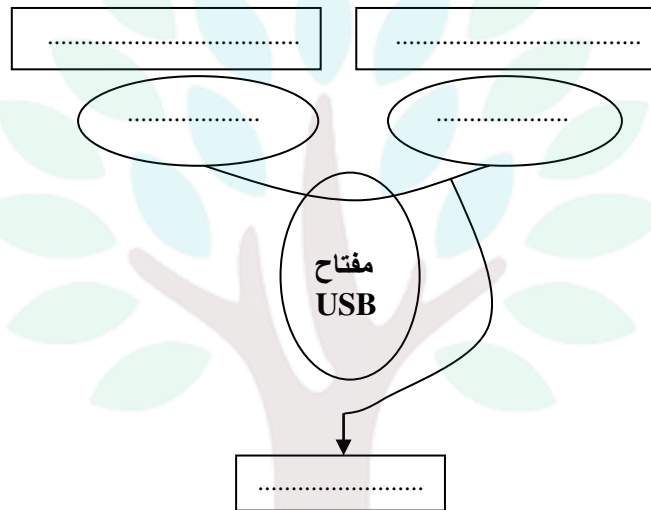
الرقم	التسمية	عنصر إدخال المعلومة	عنصر إظهار المعلومة	عنصر إدخال و إظهار المعلومة
1	.....			
2	.....			
3	.....			
4	.....			
5	.....			
6	.....			

## التمرين الثاني : ( 11,75 نقطة )

أ- تعبّر كلّ خانة من هذا الجدول عن نشاط معيّن من دورة حياة مفتاح USB، أحدّد هذا النشاط مع ذكر رمزه المناسب.

الرمز	النشاط	تعريف النشاط
A1	تحليل الحاجة	التعبير عن حاجة المستعمل لمفتاح USB.
.....	.....	إنجاز رسوم بيانيّة لقطع المنتج.
.....	.....	إعداد ملفّ الصنع.
.....	.....	إعداد ملف ما قبل المشروع.
.....	.....	التنبّط من مدى مطابقة المنتج للمواصفات.

ب- خلال النشاط A1 قامت المؤسسة المصنّعة بالتعبير عن حاجة المستعمل لمفتاح USB و لذلك استعملت أداة التعبير عن الحاجة، أتمم هذه الأداة مستعينا بـ التمرين الأول ( التقديم ).



تمكين ..... يمكن

ج- للتعرف على وظائف الخدمات المنتظرة من مفتاح USB استعملت هذه المؤسسة المخطط التالي:  
أذكر اسم هذا المخطط.

.....

د- أتمم هذا المخطط مستعينا بالعناصر الخارجية التالية.

– التلميذ

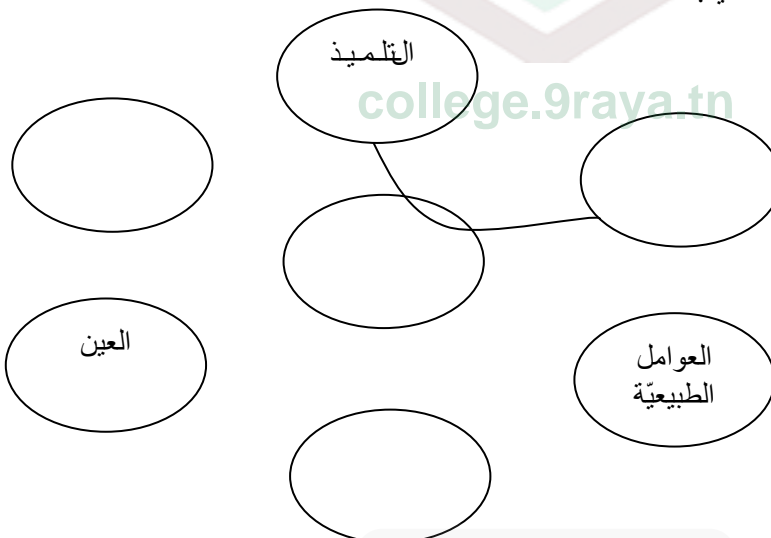
– العين

– العوامل الطبيعية

– الملفات الرقمية

– الثمن

– الوحدة المركزية.



هـ- أتمم صياغة وظائف الخدمات المُنتظرة من مفتاح USB في الجدول التالي:

الوظيفة	الرمز
يُمكّن مفتاح USB.....	ور
يُمكّن وصل مفتاح USB بالوحدة المركزية.	وت1
يُقاوم .....	وت2
.....	وت3
.....	وت4
يُستعمل مفتاح USB من طرف التلميذ بسهولة.	وت5

**التمرين الثالث:** ( 2,5 نقاط )

لصنع مفتاح USB اختارت المؤسسة الصناعية عدة مواد مستعملة.

أ- أضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة صحيحة).

نختار المواد المستعملة حسب :

☐ لونها ☐ ثمنها ☐ خاصيّاتها ☐ مصدرها

ب- أتمم الجدول التالي و ذلك بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

البرنز	الزهر	الفولاذ	الألمنيوم	النحاس	البُور	
						مادة حديدية
						مادة معدنية
						مادة غير معدنية غير حديدية

**التمرين الرابع:** ( 1,75 نقطة )

أ- أذكر وظيفة عنصر التحكم في الدارة الكهربائية .

ب- أرسم الرمز المقنّن للقاطع الكهربائي و الزرّ الضّاغط مستعينا بالأدوات الهندسية.

الزرّ الضّاغط	القاطع الكهربائي	عنصر التحكم
		الرمز المقنّن