

الاسم اللقب الرقم القسم : 7 أساسى هام :

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

التمرين الأول: (4 نقاط)



تقديم : لتخزين و نقل الملفات الرقمية (دروس- موسيقى- فيديو...)
الشترى أحد التلاميذ مفتاح USB (فلاش ديسك).

يمكن وصل هذا الجهاز بالحاسوب لقراءة الملفات أو لتعديل محتواه
و ذلك بإضافة أو حذف ملف أو عدة ملفات.

أ. من خلال هذا التقديم حدّ المنتج و الحاجة .

الحاجة:
المنتج:

ب- طلب أستاذ العلوم الطبيعية من هذا التلميذ جلب نسخة رقمية من البحث الذي أجزه عبر الأنترنات . لذلك قام بتسجيله
و إضافته إلى ملفاته الأخرى في مفتاح USB بواسطة الحاسوب.



المطلوب: تأمل مكونات حاسوب هذا التلميذ ثم أتم الجدول التالي و ذلك بذكر اسم العنصر حسب رقمه و أضع

علامة (X) في الخانة المناسبة لتحديد وظيفته:

3

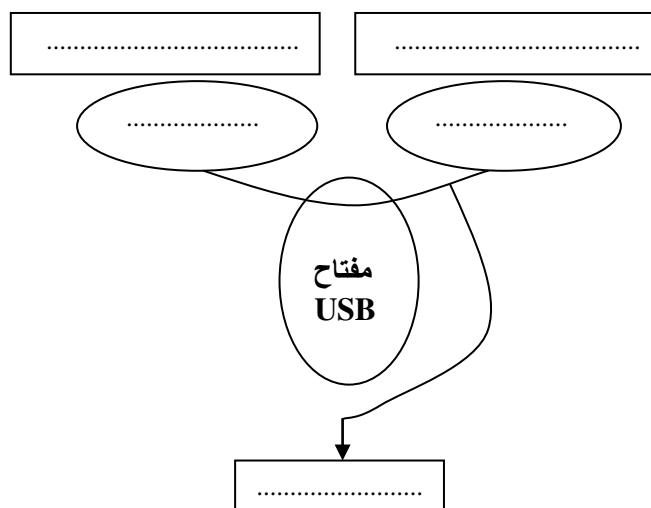
عنصر إدخال و إظهار المعلومة	عنصر إظهار المعلومة	عنصر إدخال المعلومة	التسمية	الرقم
			1
			2
			3
			4
			
			

التمرين الثاني : (11,75 نقطة)

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

الرمز	النشاط	تعريف النشاط
A1	تحليل الحاجة	التعبير عن حاجة المستعمل لفتح USB.
.....	إنجاز رسوم بيانية لقطع المنتج.
.....	إعداد ملف الصنف.
.....	إعداد ملف ما قبل المشروع.
.....	الثبت من مدى مطابقة المنتج للمواصفات.

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



تمكين

ج- للتعرّف على وظائف الخدمات المُنَتَّرَة من مفتاح USB استعملت هذه المؤسسة المخطط التالي:

أذكر اسم هذا المخطط.

د- أتمم هذا المخطط مستعيناً بالعناصر الخارجية التالية.

- التلميذ

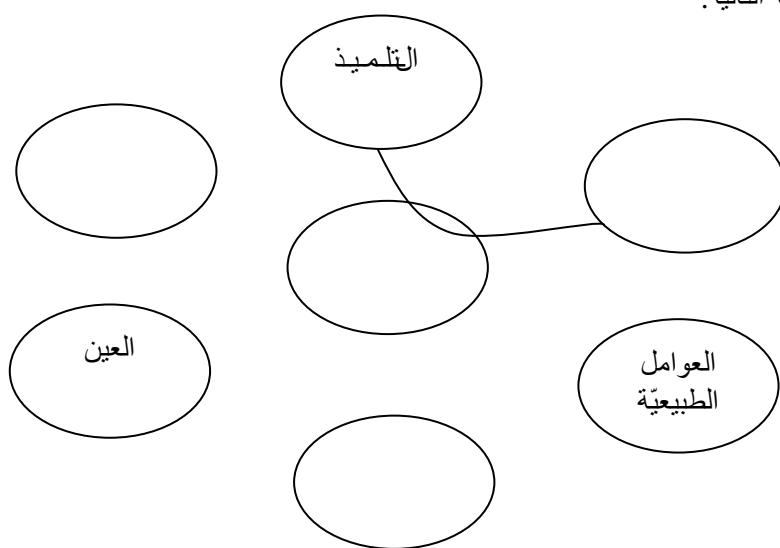
- العين

- العوامل الطبيعية

- الملفات الرقمية

- الشمن

- الوحدة المركزية.



هـ. أتمم صياغة وظائف الخدمات المُنْتَظِرَة من مفتاح USB في الجدول التالي:

الوظيفة	الرمز
..... يُمَكِّنُ مفتاح USB	ور
..... يُمْكِنُ وصل مفتاح USB بالوحدة المركزية.	وت 1
..... يُقاوم	وت 2
.....	وت 3
.....	وت 4
يُسْتَعْمَلُ مفتاح USB من طرف التلميذ بسهولة.	وت 5

التمرين الثالث: (2,5 نقاط)

لصنّع مفتاح USB اختارت المؤسسة الصناعية عدّة مواد مستعملة.

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

نختار المواد المستعملة حسب :

0.5

مصدرها

خاصّياتها

ثمنها

لونها

بـ. أتمم الجدول التالي و ذلك بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

2

البرنز	الزهر	الفولاذ	الآلミニوم	النحاس	البلور	
						مادة حديديّة
						مادة معنديّة
						مادة غير معنديّة غير حديديّة

التمرين الرابع: (1,75 نقطة)

أـ. ذكر وظيفة عنصر التحكم في الدارة الكهربائية .

0.75

.....

بـ. أرسم الرمز المقتن للقاطع الكهربائي و الزرّ الضاغط مستعيناً بالأدوات الهندسيّة.

1

الزرّ الضاغط	القاطع الكهربائي	عنصر التحكم
		الرمز المقتن