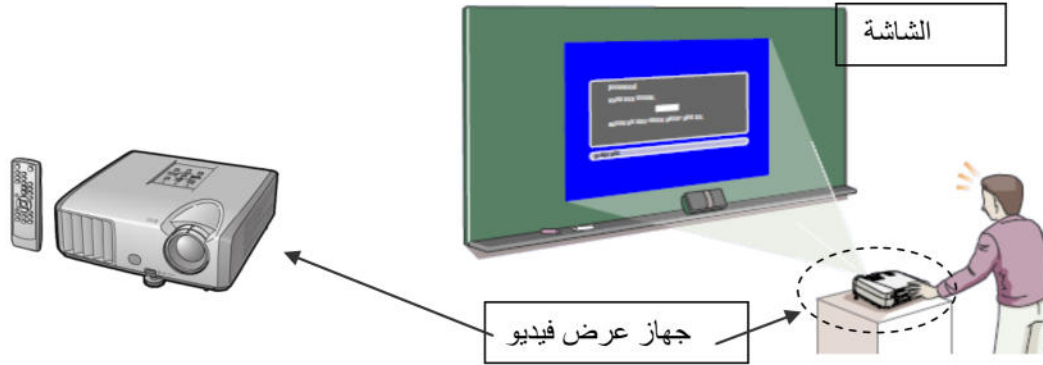


تقديم : في إطار تطوير أساليب التعليم و ادماج تكنولوجيا المعلومات فكرت مؤسسة مختصة في صنع " جهاز عرض فيديو " يُمكن مُستعمله من عرض المعلومات الرقمية على الشاشة.



التمرين الأول : 3,5 /

أكتب عبارة " صحيح " أو " خطأ " أمام كل مقترح من المقترحات التالية و في صورة وُجود الخطأ أصلحه :

1 - يُوجد المُنتج لتلبية حاجة صاحب المؤسسة الصناعية .

2 - يُقدّم المُنتج للمستعمل مجموعة من الخدمات تُسمى وظائف خدمات رئيسية.

3 - تُحدّد وظائف الخدمات باستعمال أداة التعبير عن الحاجة .

4- عند ربط المُنتج بعنصر من محيطه الخارجي نتحصل عل وظيفة تكميلية.

التمرين الثاني :

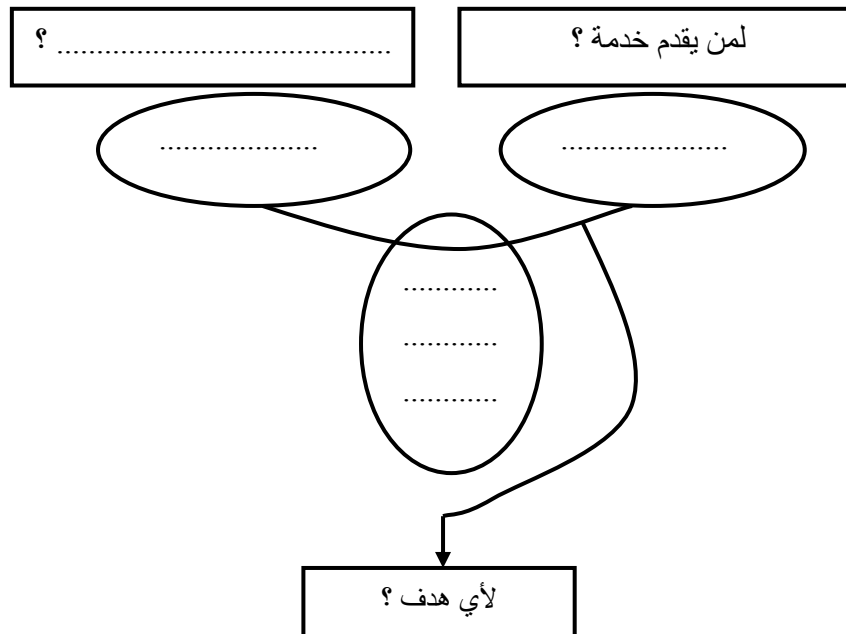
تتكون دورة حياة المنتج " جهاز عرض فيديو " من الأنشطة التالية :

الإنتاج - تحليل الحاجة - الاستعمال - دراسة إمكانية الإنجاز - التصنيع - التصور - التسويق - الإتلاف - التعريف - المصادقة عليه .

الرمز	النشاط	التعريف
A ₂	دراسة امكانية الإنجاز	تحديد الشروط اللازمة لصنع جهاز العرض.
.....		التأكد من مدى حاجة المستهلك لجهاز العرض بدراسة السوق.
.....		نقوم بصنع جهاز العرض مع المراقبة المستمرة للقياسات و جودة الصنع.
.....		صنع نموذج من جهاز العرض لتجربته.
.....		في هذه المرحلة نبحث عن الأفكار و ندرس الحلول الممكنة.
.....		التثبت من مدى مطابقة جهاز العرض للمواصفات المعمول بها .
.....		جهاز العرض أصبح غير صالح للاستعمال .
.....		يروج جهاز العرض في الأسواق .
.....		انجاز رسوم بيانية لجهاز العرض.
.....		يشتري المستعمل جهاز العرض ويستعمله.

التمرين الثالث :

عبر عن الحاجة إلى المنتج " جهاز عرض فيديو " .



تمكين

خلاصة التعبير عن الحاجة إلى " جهاز عرض فيديو "

يُمكن

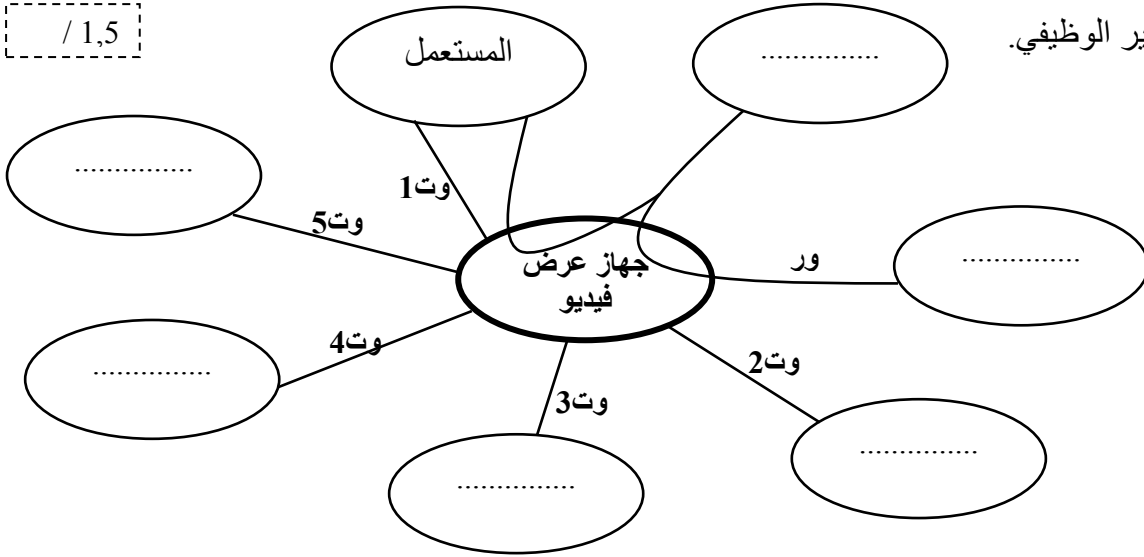
التمرين الرابع :

نريد تحديد وظائف الخدمات المنتظرة من جهاز العرض علما أن العناصر المحيطة بهذا المنتج هي :

المستعمل - الحاسوب - العين - التيار الكهربائي - المعلومات الرقمية - الشاشة - قواعد الحماية

/ 1,5

أ) أتمم أداة التعبير الوظيفي.



/ 3,5

ب) قم بصياغة وظائف الخدمات في الجدول التالي :

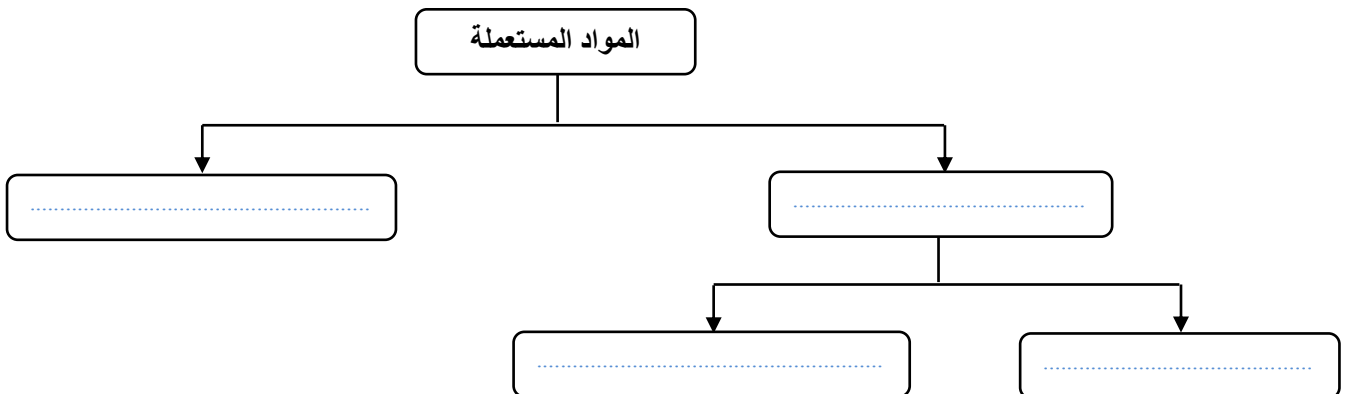
الرمز	الوظيفة
ور	يمكن
1 وت	يمكن استعمال بسهولة من طرف
2 وت	يمكن ربط جهاز العرض
3 وت	
4 وت	
5 وت	

التمرين الخامس :

تطلب صنع جهاز العرض العديد من المواد المستعملة .

أ) اكمل المخطط التالي لتصنيف المواد المستعملة.

/ 2



ب) اختر الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة و ذلك بوضع (×) في الخانة المناسبة. (إجابة واحدة صحيحة)

1 - نسمي بعض المواد بـ "خلائط النحاس" لأنها:

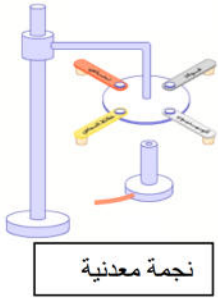
☐ - خليط من مادتين .

☐ - تتكون من نحاس و قصدير.

☐ - تحتوي على نسبة كبيرة من النحاس مع مادة أخرى.

☐ - تتكون من نحاس و زنك.

2 - أراد أحد التلاميذ تمييز المواد الحديدية من بين مجموعة مختلفة من المواد ، فاستعمل:



☐ - مغناطيس .

☐ - نجمة معدنية .

☐ - مبرد .

☐ - ملتي متر.

3 - النحاس الأصفر هو مادة مستعملة وينتمي إلى مجموعة :

☐ - المواد المعدنية .

☐ - المواد غير المعدنية.

☐ - المواد المعدنية الحديدية.

☐ - المواد المعدنية غير الحديدية .



4 - حدد المادة الأقل قدرة على نقل الحرارة من بين المواد التالية :

☐ - الألومنيوم .

☐ - الفولاذ .

☐ - خلائط النحاس

☐ - النحاس.

5 - البرونز هو خليط يتكون من :

☐ - نحاس و زنك

☐ - حديد و نسبة قليلة من الكربون

☐ - نحاس و قصدير

☐ - حديد و نسبة قليلة جدا من الكربون

