



كلية التعليم الصناعي

ملخص لتجربة معملية فى مادة أجهزه طبية

اسم المادة : أجهزة طبية

القسم العلمي : قسم تكنولوجيا الالكترونيات
استاذ المادة : أ.م. د/ مصطفى الطوخى

م	اسم التجربة / المكونات الأساسية للجهاز الطبى
١	الاسبوع
٢	الغرض من التجربة ١- ان يشرح الطالب مكونات الجهاز الطبى من خلال جهاز السونار ٢- ان يري الطالب مكونات الجهاز الطبى الرئيسية من خلال جهاز السونار ٣- ان يكتسب الطالب مهارة التعامل مع مكونات الجهاز الطبى من خلال جهاز السونار
٣	خطوات اجراء التجربة ودور المعيد ١-يقوم باحضار جهاز السونار ٢-يقوم بتوضيح المكونات الرئيسة للجهاز الطبى من خلال جهاز السونار ٣- يقوم بشرح وظيفة كل مرحلة في الجهاز الطبى من خلال جهاز السونار
٤	دور الفني في التجربة ١- تحضير الاجهزة اللازمة للتجربة ٢- التأكد من سلامة الاجهزة المستخدمة في التجربة ٣- تشغيل الاجهزة للتأكد من عدم وجود أي اخطاء او مشاكل قبل اجراء التجربة وقبل دخول الطلاب للمعمل
٥	دور الطالب في التجربة ١-يقوم بتوضيح المكونات الرئيسية للجهاز الطبى عمليا من خلال جهاز السونار ٢-يقوم بشرح وظيفة كل مرحلة من مراحل الجهاز الطبى



كلية التعليم الصناعي

ملخص لتجربة معملية في مادة أجهزه طبية

اسم المادة : الأجهزة الطبية

القسم العلمي : قسم تكنولوجيا الالكترونيات
استاذ المادة : أ.م. د/ مصطفى الطوخي

م	اسم التجربة / مكونات جهاز رسم القلب
١	الثاني من الفصل الدراسي الثاني
٢	الاسبوع الغرض من التجربة ١- ان يشرح الطالب مكونات جهاز رسم القلب ٢- ان يرى الطالب المكونات الرئيسية لجهاز رسم القلب ٣- ان يكتسب الطالب مهارة التعامل مع مفاتيح جهاز رسم القلب
٣	خطوات اجراء التجربة ودور المعيد ١- يقوم باحضار جهاز رسم القلب ٢- يقوم بشرح المكونات الرئيسية لجهاز رسم القلب ٣- يقوم شرح وظيفة كل مكون من مكونات الجهاز ٤- يقوم بشرح وظيفة كل المفاتيح الموجودة في لوحة التشغيل
٤	دور الفني في التجربة ١- تحضير الاجهزة اللازمة للتجربة ٢- التأكد من سلامة الاجهزة المستخدمة في التجربة ٣- تشغيل الاجهزة للتأكد من عدم وجود أي اخطاء او مشاكل قبل اجراء التجربة وقبل دخول الطلاب للمعمل
٥	دور الطالب في التجربة ١- توضيح المكونات الأساسية لجهاز رسم القلب عمليا من خلال جهاز رسم القلب ٢- شرح وظيفة كل مكون من مكونات جهاز رسم القلب ٣- شرح وظيفة كل مفتاح من مفاتيح لوحة التشغيل



كلية التعليم الصناعي

ملخص لتجربة معملية فى مادة أجهزه طبية

اسم المادة : الاجهزة طبية

القسم العلمي : قسم تكنولوجيا الالكترونيات
استاذ المادة : أ.م.د/مصطفى الطوخى

اسم التجربة/ تنفيذ برنامج الاختبار الذاتى لجهاز رسم القلب			م
الاسبوع	١	الثالث من الفصل الدراسي الثاني	
الغرض من التجربة	٢	١- ان يتعرف الطالب على خطوات تنفيذ برنامج الاختبار الذاتى عمليا من خلال جهاز رسم القلب ٢- ان يقوم الطالب بأجراء اختبار المفاتيح ومفتاح الغطس ٣- ان يقوم الطالب بأجراء اختبار مصدر القدرة والمحول من تماثل الى رقمى ٤- ان يرى الطالب نتائج الاختبارات على الشاشة من خلال جهاز رسم القلب	
خطوات اجراء التجربة ودور المعيد	٣	١- يحضر جهاز رسم القلب ٢- يوضح خطوات اجراء برنامج الاختبار الذاتى ٣- تنفيذ اختبار المفاتيح ومفتاح الغطس ٤- تنفيذ اختبار مصدر القدرة والمحول من تماثل الى رقمى	
دور الفني في التجربة	٤	١- تحضير الاجهزة اللازمة للتجربة ٢- التأكد من سلامة الاجهزة المستخدمة في التجربة ٣- تشغيل الاجهزة للتأكد من عدم وجود أي اخطاء او مشاكل قبل اجراء التجربة وقبل دخول الطلاب للمعمل	
دور الطالب في التجربة	٥	١- تنفيذ برنامج الاختبار الذاتى عمليا ٢- الاطلاع على نتائج الاختبار ويفهمها من خلال شاشة عرض جهاز رسم القلب	

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة



كلية التعليم الصناعي

ملخص لتجربة معملية في مادة أجهزه طبية

اسم المادة : الأجهزة الطبية

القسم العلمي : قسم تكنولوجيا الالكترونيات

استاذ المادة : أ.م.د/مصطفى الطوخي

م	اسم التجربة / كيفية اعداد جهاز رسم القلب للتشغيل	الاسبوع
١	الرابع من الفصل الدراسي الثاني	
٢	١- ان يتعرف الطالب على تعليمات تشغيل الجهاز ٢- ان يكتسب الطالب مهارة تشغيل وشحن البطاريات للجهاز ٣- ان يكتسب الطالب مهارة تحميل الورق للجهاز ٤- ان يكتسب الطالب مهارة اعداد الجهاز للعمل ٥- ان يكتسب اطالب مهارة توصيل اطراف الجهاز	الغرض من التجربة
٣	١- يحضر جهاز رسم القلب ٢- يشرح تعليمات تشغيل الجهاز ٤- تشغيل بطاريات الجهاز وشحنها ٤- قم بتحميل الورق للجهاز ٥- اشرح كيفية بتوصيل اطراف الجهاز	خطوات اجراء التجربة ودور المعيد
٤	١- تحضير الاجهزة اللازمة للتجربة ٢- التأكد من سلامة الاجهزة المستخدمة في التجربة ٣- تشغيل الاجهزة للتأكد من عدم وجود أي اخطاء او مشاكل قبل اجراء التجربة وقبل دخول الطلاب للمعمل	دور الفني في التجربة
٥	١- ذكر تعليمات تشغيل الجهاز ٢- تشغيل وشحن البطاريات عمليا من خلال جهاز رسم القلب ٣- تحميل الورق للجهاز ٤- شرح كيفية توصيل اطراف الجهاز مع اقطاب الاطراف واقطاب الصدر حول قلب المريض	دور الطالب في التجربة

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة