

ملخص لتجربة معملية في مادة طرق القياس

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا التبريد والتكييف

اسم المادة: طرق القياس

استاذ المادة: د/ فيفي نبيل محمد

معاون المادة: م.م./ محمود عبد المجيد

م	اسم التجربة/ قياس الابعاد للجسام باستخدام القدمة ذات الورنية والميكرومتر وقوالب القياس.
١-	الاسبوع الثاني من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- معرفة الاجهزة المستخدمة في قياس الاطوال والمقارنة بينهم من حيث الدقة وكيفية حسابها. ٢- معرفة الاجزاء المكونة للقدمة ذات الورنية وانواعها وكيفية القياس بها. ٣- معرفة الاجزاء المكونة للمكرومتر وانواعه وكيفية القياس بها. ٤- معرفة أقسام وفئات قوالب القياس. ٥- اكتساب الطالب المهارة اللازمة لاختيار اجهزة القياس ليوالكب الغرض المطلوب
٣-	خطوات اجراء التجربة ١- تدريب الطالب علي استخدام القدمة ذات الورنية في قياس الاطوال. ٢- تدريب الطالب علي استخدام الميكرومتر في القياس. ٣- تدريب الطالب علي استخدام قوالب القياس.
٤-	دور الفني في التجربة ١- توفير القدمة ذات الورنية. ٢- توفير الميكرومتر. ٣- تجهيز قوالب القياس.
٥-	دور الطالب في التجربة ١- قياس الاطوال باستخدام القدمة ذات الورنية. ٢- القياس باستخدام الميكرومتر. ٣- القياس باستخدام قوالب القياس. ٤- المقارنة بين استخدام القدمة ذات الورنية والميكرومتر وقوالب القياس.

استاذ المادة

رئيس القسم

رئيس قسم الجودة

ملخص لتجربة معملية في مادة طرق القياس

القسم العلمي: : قسم تكنولوجيا التبريد والتكييف

اسم المادة: طرق القياس

استاذ المادة: د/ فيفي نبيل محمد

معاون المادة: م.م/ محمود عبدالمجيد

م	اسم التجربة/ قياس قياس درجة الحرارة
١-	الاسبوع الرابع من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١. معرفة الفرق بين اجهزة قياس درجة الحرارة الرقمية والتناظرية. ٢. كيفية استخدام الثيرمو متر بانواعه المختلفة والمقارنة بينهم من حيث الحساسية وسرعة الاستجابة. ٣. التعرف على الانواع المختلفة للازدواج الحراري ونظرية عمله. ٤. كيفية استخدام الازدواج الحراري في القياس. ٥. كيفية لحام الازدواج الحراري ومعايرته. ٦. التعرف على نظرية عمل المقاومة الكهربائية. ٧. التعرف على كيفية استخدام المقاومة الكهربائية (الموصلة - اشباه الموصلات) في قياس درجة الحرارة. ٨. اكتساب المهارة اللازمة لتحليل الاخطاء في اجهزة القياس.
٣-	خطوات اجراء التجربة ١- تدريب الطالب علي استخدام الثيرمو متر في قياس درجة الحرارة. ٢- تدريب الطالب علي استخدام للازدواج الحراري في قياس درجة الحرارة. ٣- تدريب الطالب علي كيفية صناعة الازدواج الحراري ومعايرته.
٤-	دور الفني في التجربة ١- توفير الثيرمو متر الزئبقي. ٢- توفير اسلاك للازدواج الحراري. ٣- تجهيز محلول ملحي ومحول جهد للحام الازدواج الحراري. ٤- تجهيز ثلج مجروش لمعايرة الازدواج الحراري
٥-	دور الطالب في التجربة ١- قياس درجة الحرارة باستخدام الثيرمو متر. ٢- قياس درجة الحرارة باستخدام الازدواج الحراري. ٣- لحام الازدواج الحراري. ٤- معايرة الازدواج الحراري.

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

استاذ المادة

ملخص لتجربة معملية فى مادة طرق القياس

القسم العلمى: : قسم تكنولوجيا التبريد والتكييف

اسم المادة: طرق القياس

استاذ المادة: د/ فيفي نبيل محمد

معاون المادة: م.م./ محمود عبدالمجيد

م	اسم التجربة/ قياس الضغط الجوى
١-	الاسبوع السادس من الفصل الدراسى الثانى
٢-	الغرض من التجربة ١. معرفة الانواع المختلفة للمانومتريات لقياس ضغط السائل والغاز. ٢. التعرف على انواع انبوب البوردن وكيفية استخدامها لقياس الضغط. ٣. كيفية معايرة اجهزة الضغط عن طريق الحمل الساكن. ٤. معرفة الانواع المختلفة لناقل الضغط ونظرية عمله وكيفية استخدامه فى القياس.
٣-	خطوات اجراء التجربة ١- تدريب الطالب على استخدام انبوب البوردن لقياس الضغط. ٢- تدريب الطالب على معايرة اجهزة الضغط عن طريق الحمل الساكن.
٤-	دور الفنى فى التجربة ١- توفير انبوب البوردن. ٢- توفير جهاز الحمل الساكن.
٥-	دور الطالب فى التجربة ١- قياس الضغط باستخدام انبوب البوردن. ٢- معايرة اجهزة الضغط (انبوب البوردن) عن طريق جهاز الحمل الساكن.

استاذ المادة

رئيس القسم

رئيس قسم الجودة

ملخص لتجربة معملية في مادة طرق القياس

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا التبريد والتكييف

اسم المادة: طرق القياس

استاذ المادة: د/ فيفي نبيل محمد

معاون المادة: م.م./ محمود عبدالمجيد

م	اسم التجربة/ قياس الرطوبة
١-	الاسبوع الثامن من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- التعرف على طرق قياس الرطوبة. ٢- معرفة انواع الاجهزة المختلفة لقياس الرطوبة (الرقمية والتناظرية) ٣- التعرف على كيفية استخدام جهاز الهيجروميتر. ٤- التعرف على كيفية استخدام المقاومات لقياس الرطوبة. ٥- التعرف على كيفية استخدام جهاز سيكروميتر المقلاع. ٦- كيفية المقارنة بين القياسات باستخدام اجهزة القياس والخريطة السيكروميترية.
٣-	خطوات اجراء التجربة ١- تدريب الطالب علي الطرق المختلفة لقياس الرطوبة. ٢- تدريب الطالب علي استخدام الاجهزة المختلفة لقياس الرطوبة الرقمية والتناظرية. ٣- تدريب الطالب علي كيفية استخدام جهاز الهيجروميتر. ٤- تدريب الطالب علي كيفية استخدام المقاومات لقياس الرطوبة. ٥- تدريب الطالب علي كيفية استخدام اجهزة سيكروميتر المقلاع
٤-	دور الفني في التجربة ١- توفير اجهزة قياس الرطوبة(جهاز الهيجروميتر- جهاز سيكروميتر المقلاع) والتأكد من صلاحيته للعمل. ٢- توفير جهاز قنطرة هويتستون والتأكد من عملها.
٥-	دور الطالب في التجربة ١- التدريب علي استخدام جهاز الهيجروميتر. ٢- التدريب علي استخدام المقاومات لقياس الرطوبة. ٣- التدريب علي استخدام جهاز سيكروميتر المقلاع. ٤- المقارنة بين طريقة عمل اجهزة قياس الرطوبة المختلفة

استاذ المادة

رئيس القسم

رئيس قسم الجودة

ملخص لتجربة معملية في مادة طرق القياس

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا التبريد والتكييف

اسم المادة: طرق القياس

استاذ المادة: د/ فيفي نبيل محمد

معاون المادة: م.م./ محمود عبد المجيد

م	اسم التجربة/ قياس السرعة ومعدل التدفق	الاسبوع
١-	العاشر من الفصل الدراسي الثاني	
٢-	الغرض من التجربة	
٣-	خطوات اجراء التجربة	
٤-	دور الفني في التجربة	
٥-	دور الطالب في التجربة	

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

استاذ المادة