





المنهج التفصيلي النظري		
الساعات	المحتوى	أدوات التقييم
٢	<b>السلامة داخل أماكن العمل :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أخطار التيار الكهربائي.</li> <li>• أخطار الجهود الكهربائية العالية.</li> <li>• دلائل اللوحات الإرشادية.</li> <li>• التصرف السليم في حال وقوع الخطر.</li> </ul>	الاختبارات والأعمال الشفهية. الاختبارات والأعمال التحريرية.
	١ السلامة المهنية في الكهرباء م/ محمد عبدالحليم امام ٢ مراجع الموضوع 100 Questions & Answers on Electrical Safety بواسطة رئيس لجنة NFPA 70E ، راي أ. جونز.	
٢	<b>التعرف على العدد اليدوية الكهربائية واستخدامها :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الزرديات.</li> <li>• المفكات.</li> <li>• كاويات اللحام.</li> <li>• الفشاريات بأنواعها</li> </ul>	الاختبارات والأعمال الشفهية. الاختبارات والأعمال التحريرية.
	١ العدد اليدوية والكهربائية م/ محمد عبد الحليم امام ٢ مراجع الموضوع	
٢	<b>الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التركيب البنائي للموصلات المعزولة ذات الفرع الواحد ومتعددة الأفرع</li> <li>• بيان العلامات المميزة اللونية الموحدة قياسياً للموصلات متعددة الأفرع</li> <li>• حصر الاستخدامات الممكنة للموصلات الكهربائية المختلفة.</li> <li>• العلاقة بين المصهرات وأدنى مساحة مقطع للموصل.</li> <li>• تحديد أدنى مساحة مقطع للموصل من الجدول</li> </ul>	الاختبارات والأعمال الشفهية. الاختبارات والأعمال التحريرية.
	١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد ٢ مراجع الموضوع	
٢	<b>توصيل ولحام سلكين مع بعضهما ( مصمت مع مصمت – شعيرات مع مصمت – شعيرات مع شعيرات )</b>	الاختبارات والأعمال الشفهية. الاختبارات والأعمال التحريرية.
	١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد ٢ مراجع الموضوع	



## المنهج التفصيلي النظري

الساعات	المحتوى	أدوات التقييم
٢	<p>الرموز والمصطلحات الخاصة بالتمديدات المنزلية وأشكال المفاتيح.</p> <p>• التمارين العملية الخاصة بالمفاتيح والضواغط الكهربائية</p>	<p>الاختبارات والأعمال الشفهية.</p> <p>الاختبارات والأعمال التحريرية.</p>
مراجع الموضوع	١	تمديد الاسلاك الكهربائية تأليف: آرثر سيل وترجمة مركز التعريب والبرمجة
	٢	علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف: صبحي طه
	٣	الكتاب الخاص بشركة الفنار للأنظمة الكهربائية المهندس / عامر الوتار
	٤	الكتاب الخاص بشركة MOELLER
٣	<p>توصيل دائرة مفتاح مفرد مع مصباح وإضافة بريزة.</p>	<p>الاختبارات والأعمال الشفهية.</p> <p>الاختبارات والأعمال التحريرية.</p>
مراجع الموضوع	١	تمديد الاسلاك الكهربائية تأليف: آرثر سيل وترجمة مركز التعريب والبرمجة
	٢	علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف: صبحي طه
	٣	الكتاب الخاص بشركة الفنار للأنظمة الكهربائية المهندس / عامر الوتار
	٤	الكتاب الخاص بشركة MOELLER
١	<p>توصيل دائرة مفتاح مفرد مع مصباحين على التوالي</p>	<p>الاختبارات والأعمال الشفهية.</p> <p>الاختبارات والأعمال التحريرية.</p>
مراجع الموضوع	١	تمديد الاسلاك الكهربائية تأليف: آرثر سيل وترجمة مركز التعريب والبرمجة
	٢	علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف: صبحي طه
	٣	الكتاب الخاص بشركة الفنار للأنظمة الكهربائية المهندس / عامر الوتار
	٤	الكتاب الخاص بشركة MOELLER
١	<p>توصيل دائرة مفتاح مفرد مع مصباحين على التوازي</p>	<p>الاختبارات والأعمال الشفهية.</p> <p>الاختبارات والأعمال التحريرية.</p>
مراجع الموضوع	١	تمديد الاسلاك الكهربائية تأليف: آرثر سيل وترجمة مركز التعريب والبرمجة
	٢	علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف: صبحي طه
	٣	الكتاب الخاص بشركة الفنار للأنظمة الكهربائية المهندس / عامر الوتار
	٤	الكتاب الخاص بشركة MOELLER
١	<p>توصيل دائرة مفتاح مزدوج مع أربع مصابيح اثنين على التوالي واثنين على التوازي</p>	<p>الاختبارات والأعمال الشفهية.</p> <p>الاختبارات والأعمال التحريرية.</p>
مراجع الموضوع	١	تمديد الاسلاك الكهربائية تأليف: آرثر سيل وترجمة مركز التعريب والبرمجة
	٢	علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف: صبحي طه
	٣	الكتاب الخاص بشركة الفنار للأنظمة الكهربائية المهندس / عامر الوتار
	٤	الكتاب الخاص بشركة MOELLER
١	<p>توصيل دائرة مفتاح مفرد مع مصباح فلورسنت</p>	<p>الاختبارات والأعمال الشفهية.</p> <p>الاختبارات والأعمال التحريرية.</p>
مراجع الموضوع	١	تمديد الاسلاك الكهربائية تأليف: آرثر سيل وترجمة مركز التعريب والبرمجة
	٢	علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف: صبحي طه
	٣	الكتاب الخاص بشركة الفنار للأنظمة الكهربائية المهندس / عامر الوتار
	٤	الكتاب الخاص بشركة MOELLER



## المنهج التفصيلي النظري

الساعات	المحتوى	أدوات التقييم
١	توصيل دائرة طرف سلم مع مصباحين	الاختبارات والأعمال الشفهية. الاختبارات والأعمال التحريرية.
مراجع الموضوع	١	تمديد الاسلاك الكهربائية تأليف: آرثر سيل وترجمة مركز التعريب والبرمجة
	٢	علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف: صبحي طه
	٣	الكتاب الخاص بشركة الفنار للأنظمة الكهربائية المهندس / عامر الوتار
	٤	الكتاب الخاص بشركة MOELLER

## المنهج التفصيلي العملي

الساعات	المحتوى	أدوات التقييم
٥	التعرف على العدد اليدوية الكهربائية واستخدامها: <ul style="list-style-type: none"> <li>• الزرديات.</li> <li>• المفكات.</li> <li>• كاويات اللحام.</li> <li>• الفشاريات بأنواعها</li> </ul>	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفهية
مراجع الموضوع	١	العدد اليدوية والكهربائية م/ محمد عبد الحليم امام
	٦	الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها: <ul style="list-style-type: none"> <li>• التركيب البنائي للموصلات المعزولة ذات الفرع الواحد ومتعددة الأفرع</li> <li>• بيان العلامات المميزة اللونية الموحدة قياسياً للموصلات متعددة الأفرع</li> <li>• حصر الاستخدامات الممكنة للموصلات الكهربائية المختلفة.</li> <li>• العلاقة بين المصهرات وأدنى مساحة مقطع للموصل.</li> <li>• تحديد أدنى مساحة مقطع للموصل من الجدول</li> </ul>
مراجع الموضوع	١	الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد
	٢	تعريية كابل ١٢ ملم باستخدام سكين التعريية.



المنهج التفصيلي العملي		
الساعات	المحتوى	أدوات التقييم
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	تعريف أطراف الموصلات المصمتة.	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	عمل ربط الأسلاك باستخدام خيط الدوبارة.	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	ثني الأسلاك الكهربائية وعمل العراوي.	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	تركيب جلب على أطراف كيبيل	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	استخدام زرادية كبس البنس. استخدام زرادية كبس اسلاك التلفزيون	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية



المنهج التفصيلي العملي		
الساعات	المحتوى	أدوات التقييم
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	لحام أطراف أسلاك كابل ذو أربعة أطراف شعيرات بالقصدير.	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	توصيل ولحام سلكين مع بعضهما (مصمت مع مصمت – شعيرات مع مصمت – شعيرات مع شعيرات)	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	تركيب حذاء للأسلاك والكابلات بالكبس واللحام.	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	توصيل أطراف التوصيل بشعب النهايات ذات الحامل.	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	عمل شبكة الموصلات بواسطة لحام القصدير.	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية



المنهج التفصيلي العملي		
الساعات	المحتوى	أدوات التقييم
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	عمل توصيلة تغذية بتجهيزها من الطرفين ببريزة وقابس ( فيش ).	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٣	عمل توصيلة إضاءة بتجهيزها من الطرفين بمصباح وقابس ( فيش ).	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٥	تكوين واستخدام أطراف نهايات التوصيل المتتالية ( الشعب المتتالية ). تمديد أسلاك في مجموعات مستوية ومجموعات مستديرة	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد	
٢	توصيل دائرة مفتاح مفرد مع مصباح وإضافة بريزة.	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	مراجع الموضوع ١ علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف : صبحي طه ٢ الكتاب الخاص بشركة الفنار للأنظمة الكهربائية المهندس / عامر الوتار ٣ الكتاب الخاص بشركة MOELLER ٤ علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف : صبحي طه	
٢	توصيل دائرة مفتاح مفرد مع مصباحين على التوالي	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
	١ علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف : صبحي طه	







## المنهج التفصيلي العملي

الساعات	المحتوى	أدوات التقييم
		الاختبار الذاتي أسئلة شفوية
مراجع الموضوع	١	تمديد الاسلاك الكهربائية تأليف: آرثر سيل وترجمة مركز التعريب والبرمجة
	٢	علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف: صبحي طه
	٣	الكتاب الخاص بشركة الفنار للأنظمة الكهربائية المهندس / عامر الوتار
	٤	الكتاب الخاص بشركة MOELLER

المراجع	•	السلامة المهنية في الكهرباء م/ محمد عبدالحليم امام
	•	100 Questions & Answers on Electrical Safety بواسطة رئيس لجنة NFPA 70E® ، راي أ. جونز.
	•	العدد اليدوية والكهربائية م/ محمد عبد الحليم امام
	•	علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف: صبحي طه
	•	الكتاب الخاص بشركة الفنار للأنظمة الكهربائية المهندس / عامر الوتار
	•	الكتاب الخاص بشركة MOELLER
•	علم الإنارة الكهربائية وفن التمديدات الداخلية تأليف: صبحي طه	