



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



المنهج التفصيلي النظري

الساعات	المحتوى	أدوات التقييم
٢	الرموز والمصطلحات الخاصة بالتمديدات المنزلية وأشكال المفاتيح. • التمارين العملية الخاصة بالمفاتيح والضواغط الكهربائية	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	
٣	توصيل دائرة مفتاح مفرد مع مصباح وإضافة بريزة.	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	
١	توصيل دائرة مفتاح مفرد مع مصباحين على التوالي	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	
١	توصيل دائرة مفتاح مفرد مع مصباحين على التوازي	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	
١	توصيل دائرة مفتاح مزدوج مع أربع مصابيح اثنين على التوالي واثنين على التوازي	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	
١	توصيل دائرة مفتاح مفرد مع مصباح فلورسنت	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 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: • الزرديات. • المفكات. • كاويات اللحام. • الفشاريات بأنواعها	الملاحظة المباشرة (الأداء العملي) الاختبار الذاتي أسئلة شفهية
مراجع الموضوع	١	العدد اليدوية والكهربائية م/ محمد عبد الحليم امام
	٦	الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها: • التركيب البنائي للموصلات المعزولة ذات الفرع الواحد ومتعددة الأفرع • بيان العلامات المميزة اللونية الموحدة قياسياً للموصلات متعددة الأفرع • حصر الاستخدامات الممكنة للموصلات الكهربائية المختلفة. • العلاقة بين المصهرات وأدنى مساحة مقطع للموصل. • تحديد أدنى مساحة مقطع للموصل من الجدول
مراجع الموضوع	١	الأعمال الكهربائية الأساسية وتطبيقاتها موقع الفريد
	٢	تعريف كابل ١٢ ملم باستخدام سكين التعريفية.



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

أدوات التقييم	المحتوى	الساعات
الاختبار الذاتي أسئلة شفوية		
	١ تمديد الاسلاك الكهربائية تأليف: آرثر سيل وترجمة مركز التعريب والبرمجة	مراجع الموضوع
	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	

• السلامة المهنية في الكهرباء م/ محمد عبدالحليم امام	المراجع
•	
• 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	