



ملاحظة: اجب عن (5) اسئلة فقط. الدرجات تقسم بالتساوي.

س1: أ- عرف الصعقة الكهربائية Electric Shock وماهي الاخطار التي تصاحبها ؟
ب - ماهو تأثير شدة التيار المار في الجسم ؟.

س2: أ- ماهي وسائل الإنذار المبكر عن الحريق ؟.
ب - صنف نظام مطافئ الحريق اليدوية حسب الفئات ؟.

س3: أ- ماهي نقاط بروتوكول الاسعافات الأولية للحروق ؟
ب- ماهي أسس وإعتبارات السلامة في مرحلة تصميم المباني؟.

س4: أ- اكمل الفراغات التالية :

1. من مظاهر الأثر البيولوجي لتيار الكهربائي على جسم الانسان هي: 1- 2- 3- 4- 5-.
 2. هناك خطأ دفاعيا يجب مراعاتهما لمواجهة مخاطر الصعقة الكهربائية هما: 1- 2- .
 3. القطب الأرضي عبارة عن قضيب معدني ناقل جيد للكهرباء كالكبضيب النحاسي مقطعة لا يقل عن مم² أو من الصفائح المعدنية على شكل قضيب لا يقل مقطعة عن مم² .
 4. هناك طريقتان للتنفس الاصطناعي هما: 1- 2- .
 5. من معدات وقاية الجذع هي: 1.....2.....3.....
- ب- ماهي خطوات التدليك الخارجي للقلب ؟

س5: اجب بكلمة نعم او لا لما يأتي مع التصحيح في حالة الخطأ:

1. يجب ان تكون مساحة فتحات التهوية الطبيعية 10 % من مساحة الارضية .
2. من وظائف أجهزة الإنذار من الحريق تشغيل نظام الاطفاء.
3. ويترأوح مدى الإشارات الصوتية الصادرة عن البوق في اجهزة الانذار بين 800 و 1100 هرتز.
4. مطفاة الرغوة وتستخدم لإطفاء حرائق الكحول والبتترول والأصباغ والمواد سريعة الاشتعال والمعادن (ماغنسيوم - صوديوم - بوتاسيوم) .
5. يجب الحفاظ علي درجة حرارة جسم المحروق، لأن الشخص المحروق غالباً ما يتعرض الي الإحساس بالبرودة.
6. المسار الكهربائي الأكثر خطورة هو من اليد إلى اليد مقارنة بالمسار من اليد الى القدم .
7. حروق الجهد العالي تحدث عندما يكون الجهد الذي تعرض له الجسم 500 فولت.
8. لا تكون حروق الدرجة الثانية مؤلمة .
9. فكرة كواشف الدخان تعتمد على فكرة اعتراض الدخان لمسار الشعاع الضوئي فيتوقف التيار الكهربائي مما يؤدي إلى غلق الدائرة وإطلاق الإنذار.
10. المقصود بالخطر التدميري هو ما يحدث من دمار في المباني والمنشآت نتيجة للحريق.

س6: أ- ماذا تعني التهوية الموضعية ؟.

ب - عدد 7 انواع من معدات الحماية الشخصية للوقاية من الحوادث ؟

كرار سالم عباس
رئيس القسم

ضياء عبد النبي عبد الكريم
مدرس المادة

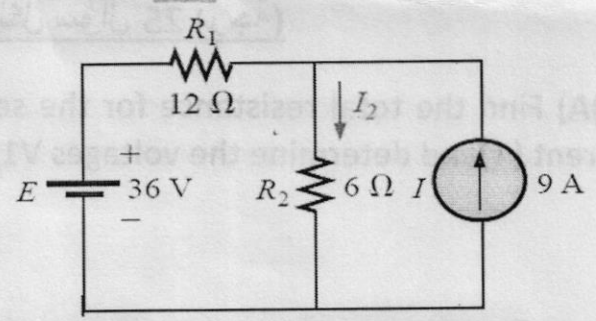
٢٠٥٢ - ٢٠٥٢

المادة: الدوائر الكهربائية
 الصف: الاول
 التاريخ:
 الوقت: 3 ساعات

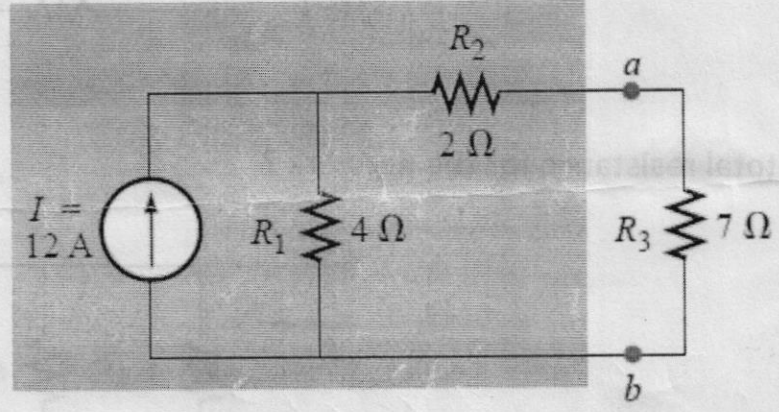


وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 الجامعة التقنية الجنوبية
 المعهد التقني / القرنة
 قسم التقنيات الكهربائية

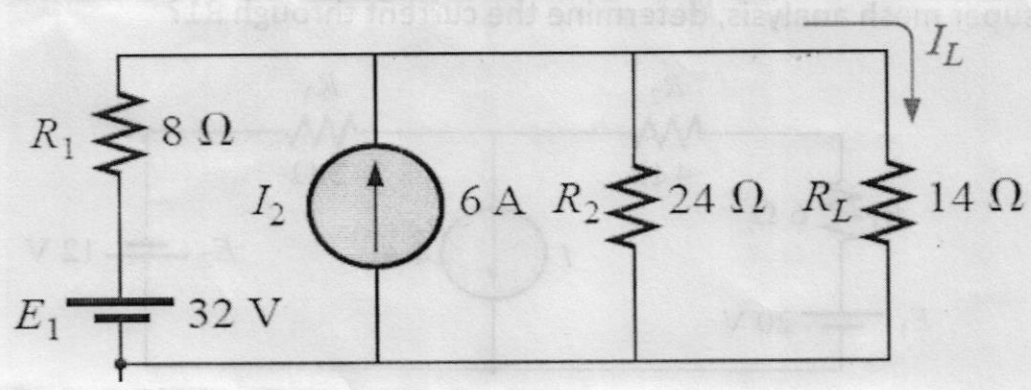
اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2016-2017



Q4) Find the Thévenin equivalent circuit for the network in the shaded area of the network ?



Q5) Reduce the network to a single current source, and determine the voltage V3 ?



(GOOD LUCK)

رئيس قسم التقنيات الكهربائية و مدرس المادة
 م.م. كران سالم عباس

↓ ↓ ↓