ثانوية الشهيد عبروس نعاس- الشلف
القسم : 1 ج م ع ت 1-2 .
التلميذ(ة):.....
.....

التصحيح

اختبار الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا

س.د: 2022/2021
المدة: 1 سا

العلامة: ..... / 20

بإمكانكم الإطلاع على الحل مباشرة بعد الإمتحان في المنتدى التالي: www.cherif.ahlamontada.com

- التمرين الأول: ضع علامة (×) على الإجابة الصحيحة. (4p)

1) ما هو المقدار الذي نقيسه بالأمبير (A)؟

- ✖ التيار (0,5)
- ○ التوتر
- ○ الإستطاعة

2) دور القاطعة هو :

- ○ جهاز الحماية
- ○ قياس شدة التيار
- ✖ التحكم في الدارة (01)

3) ما هي الوسيلة لجر العنفة في محطة نووية ؟

- ○ الماء
- ○ الحرارة
- ✖ بخار الماء (0,5)

4) - نستعمل لدارة الإنارة مقطع ناقل: ☒ $1,5mm^2$ (0,5) ☐ $2,5mm^2$ ☐ $4mm^2$

5) - نستعمل للمحايد لون ناقل: ☐ أحمر ☐ أزرق (0,5) ☐ أخضر و أصفر

6) - نستعمل لدارة الإنارة فاصل بعيار: ☒ 10A (0,5) ☐ 16A ☐ 20-25A

7) - نستعمل الفاصل لحماية : ☐ الأشخاص ☒ العتاد (0,5)

التمرين الثاني: (05p)

a- الهدف من الإنارة البسيطة هو ..... التحكم في دارة (مصباح أو أكثر)من مكان واحد (01)

b- الهدف من الإنارة المزدوجة هو ..... التحكم في دارتين من مكان واحد (01)

c- الهدف من الإنارة ذهاب و إياب هو ..... التحكم في دارة (مصباح أو أكثر)من مكانين مختلفين (01)

d- ماذا تعني القيم التالية ؟

1) - 0,45A : شدة التيار الكهربائي (0,5) ..... 2) - 75Wh: ..... الطاقة الكهربائية (0,5)

3) - 425J : الطاقة الكهربائية ..... (0,5) 4) - 25 C: ..... كمية الكهرباء (0,5)

- التمرين الثاني:(3p)

ضع أمام كل عبارة (**صحيح** أو **خطأ**) في حالة الخطأ صحح أسفلها :

1- تحول المنوبة الطاقة الكهربائية المحصل عليها من العنفة إلى طاقة ميكانيكية ..... خطأ (0,75)

المنوبة تحول الطاقة الميكانيكية المحصل عليها من العنفة إلى طاقة كهربائية (0,25)

2- القاطع البعدي هو جهاز تحكم في دارة كهربائية من عدة أماكن لوقت محدد قابل للتعديل ..... خطأ (0,75)

لوقت غير محدد وغير قابل للتعديل (0,25)

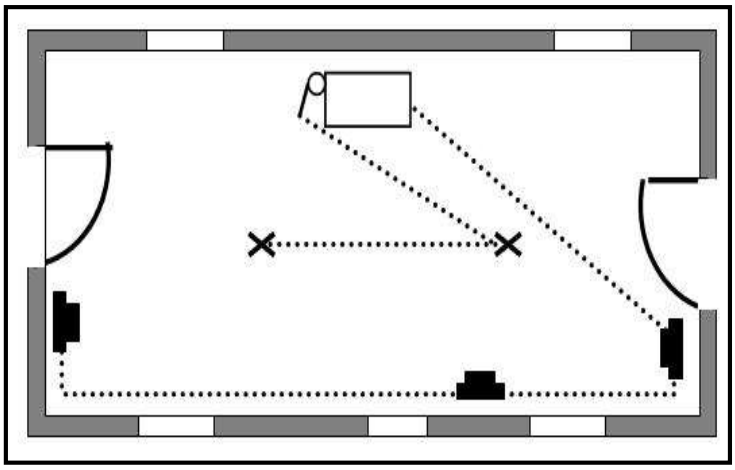
3- جهاز متعدد القياسات هو جهاز يمكن استعماله كجهاز حماية ..... خطأ (0,75)

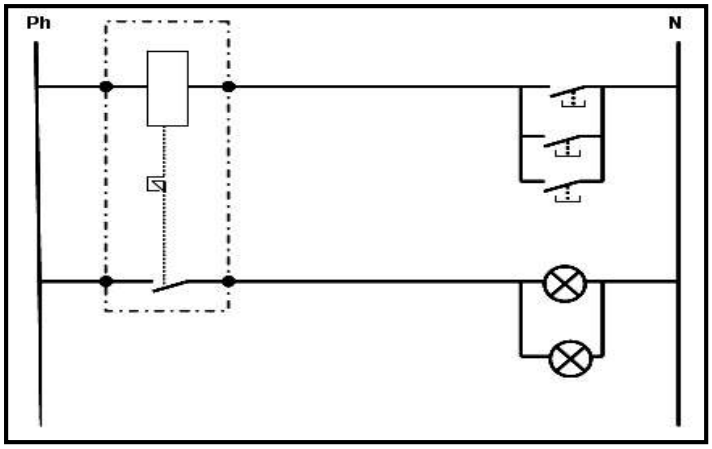
هو جهاز يمكن استعماله للقياس فقط (0,25)

اقلب الصفحة ⇦

التمـــــــــرين الثالث: (08 نقاط) الجزء الأول :

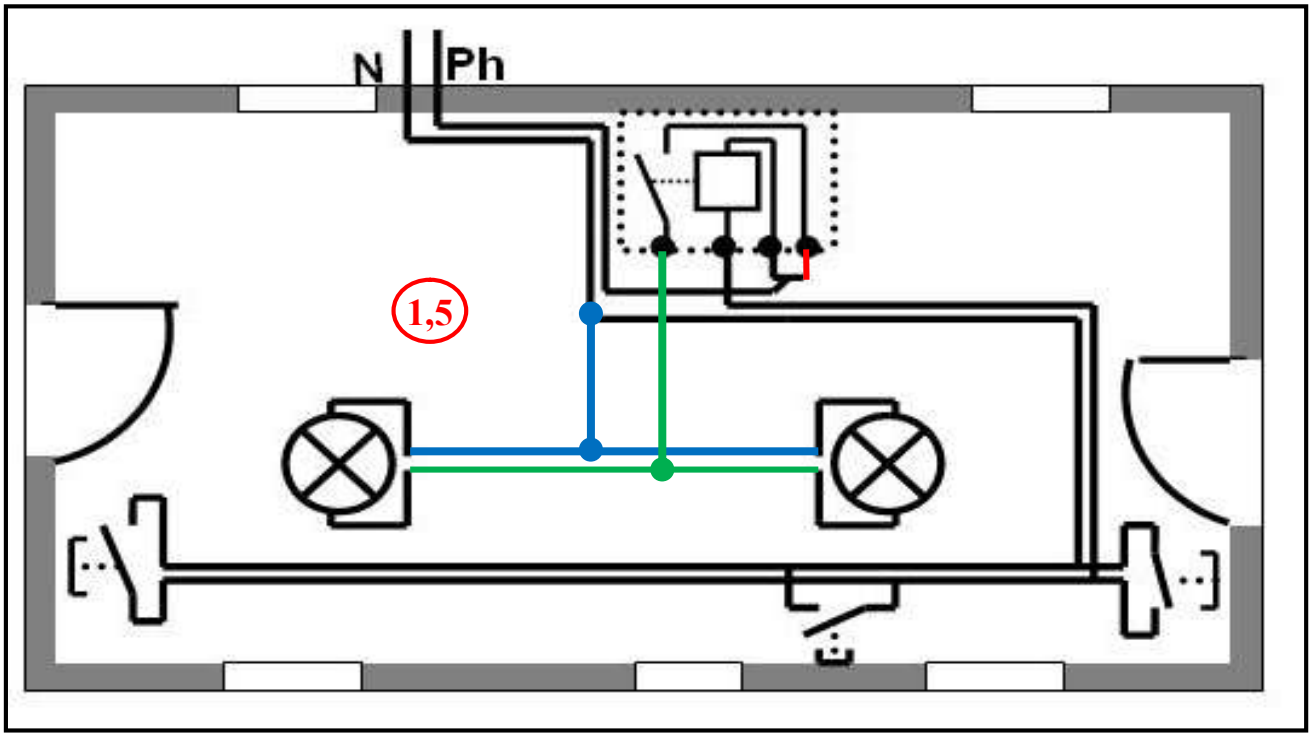
استلم أب رشيد الملف التقني من مكتب الدراسات لكنه تفاجأ بالملف ناقص ، فطلب من رشيد أن يكمل له تسمية المخططات ويكمل المخطط الناقص ويسمي المخطط غير الموجود





1- المخطط النظري ..... (01) .....

2- المخطط الهندسي أو المعماري ..... (01) .....



3- المخطط المتعدد الأسلاك أو الكامل ..... (01) .....

4- المخطط غير الموجود هو المخطط الأحادي السلك أو الموحد ..... (01) .....

*** **الجزء الثاني** - إذا كان كل مصباح مكتوب عليه **220V , 75W** :

1-5 – ماذا تمثل هذه البيانات؟ **75W**; الإستطاعة الإسمية (0,5) , **220V**; التوتر الإسمي (0,5) .....

2-5 – إذا شغلنا المصابيح لمدة **2ساعة** معا . أحسب الطاقة المستهلكة ؟

$W=P \times t$ (01)

$W=2 \times 75 \times 2 = 300\ Wh$ (0,5)

تنبيهات مهمة للتلميذ: 1- تستفيد من ورقة واحدة ، 2- الإجابة على نفس الورقة، 3- يمنع الشطب على الورقة