najah213.com · نجاح 213

ثانوية بونور محمد – القل
القسم : 1 ج م ع ت.....

اللقب : .....
والاسم :.....
القسم : .....

السنة الدراسية: 2021 / 2022
المدة : **ساعة واحدة**

الاختبار الفصلي في مادة التكنولوجيا (هندسة كهربائية)

ملاحظة هامة : الإجابة تكون على الموضوع و يجب تجنب التشطيب ولا بد من استعمال المسطرة في الرسم ويجب كتابة العلاقة الحرفية قبل التطبيق العددي.

التمرين الأول : (06 نقاط)

1- رَقِّم العلب التالية في الدائرة المرفقة بالعلبة حسب الترتيب المنطقي لتحقيق مراحل مسار الطاقة الكهربائية.



2- وزع الأجهزة التالية حسب الأثر الرئيسي المناسب في الجدول أسفله.

مصباح وهَّاج – محرك كهربائي – مكواة – بطارية السيارة – جرس كهربائي

أثر حراري	أثر مغناطيسي	أثر كيميائي
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

التمرين االثاني :(09 نقاط)

❖ لديك المكواة الموضحة في الشكل المقابل :

كتب على لوحتها البيانية :50Hz , 1700W , 220V



1- عين المدلولين :

220V : .....

1700W : .....

2- احسب قيمة شدة التيار الممتصة من طرف المكواة .

.....

.....

3- احسب قيمة مقاومة المكواة .

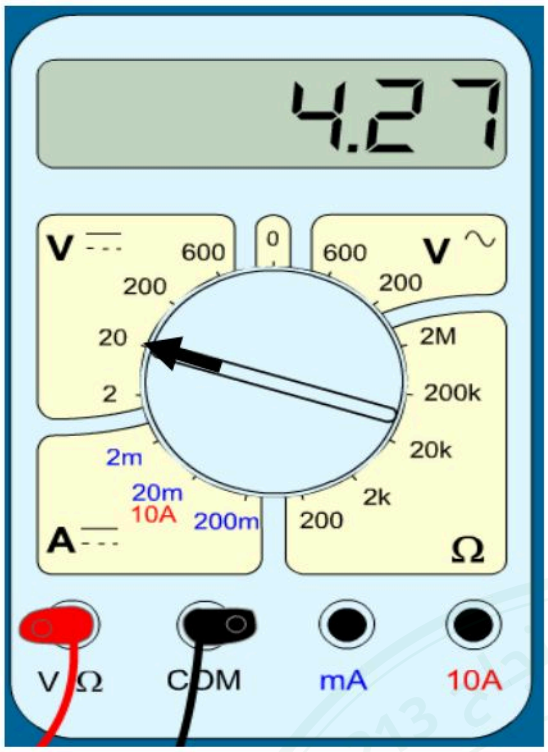
.....

.....

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

❖ إليك الصورة المقابلة ؟



4- ما ذا يمثل هذا الجهاز ؟

.....

5- عين القيمة المقاسة .

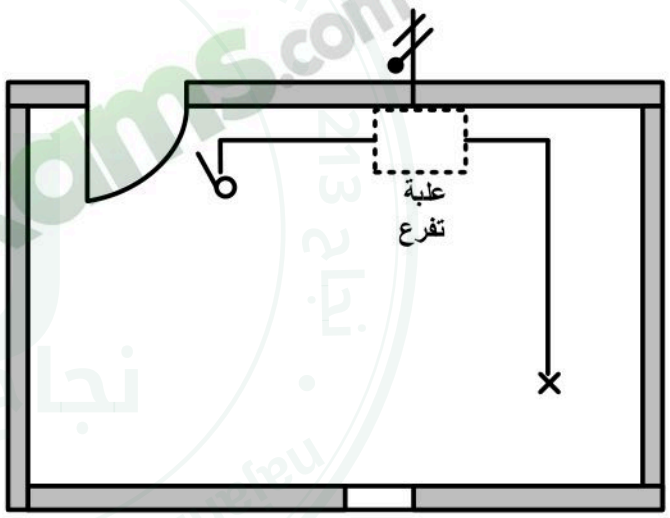
.....

6- إذا أردنا قياس توتر تغذية المكواة السابقة .
عين قيمة المعيار المستعمل.

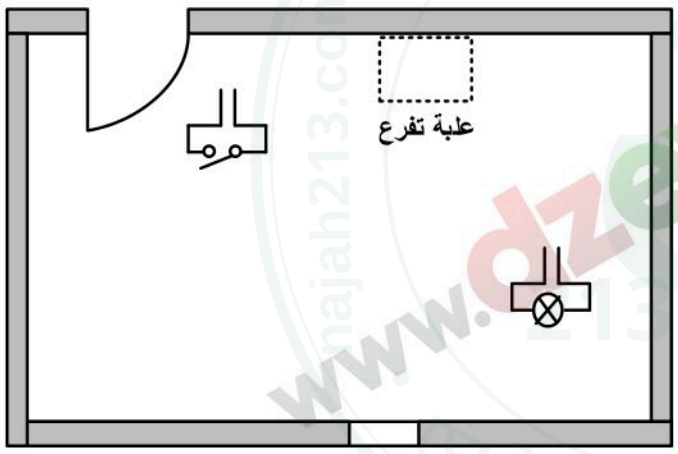
.....

التمرين الثالث : (05 نقاط)

إليك المخططين الموضحين في الشكلين (الشكل 01 و الشكل02) :



الشكل 01



الشكل 02

1- عين تسمية كل مخطط .

الشكل 01 : ..... الشكل 02 : .....

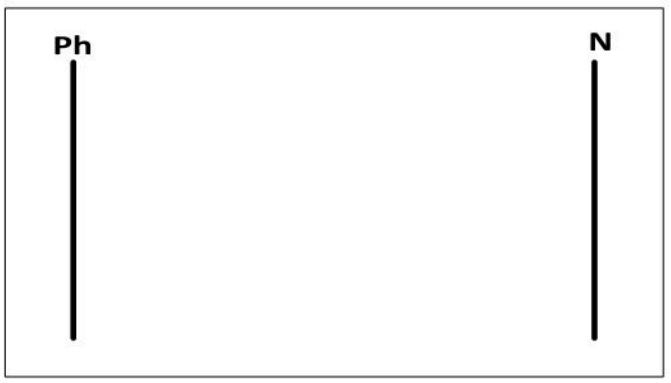
2- استخرج المخطط النظري (المخطط المبدئي) . (الشكل 03)

3- أكمل مخططي الشكلين 01 و 02

4- عين من المخطط أجهزة التحكّم وأجهزة الاستطاعة .

.....

.....



الشكل 03

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com