najah213.com · نجاح 213

ثانوية مرزوقي علاوة * عين الكبيرة *

السنة الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا — السنة الدراسية : 2022 / 2023

المادة : تكنولوجيا (هندسة كهربائية) — المدة : ساعة واحدة

اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (5 نقاط)

1- اشرح مبدأ انتاج الطاقة الكهربائية بايجاز.

.....

.....

2- أين يمكن تصنيف مجفف الشعر حسب الأثر الكهربائي ؟ علل إجابتك.

.....

3- ما الفرق بين المـ طة النووية و المحطة الحرارية ذات لهب؟

.....

4- ما هو دور كل من العنفة والـ نوب ؟

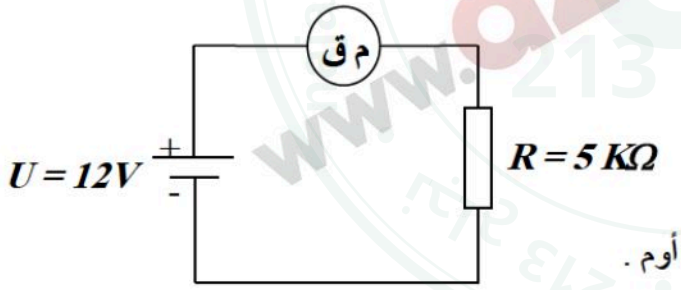
.....

5- عند تشغيل محرك كهربائي تنتشر حرارة على هيكله، هل يمكن تصنيفه ضمن الأثر الحراري؟ علل إجابتك.

.....

التمرين الثاني: (5 نقاط)

نريد استعمال الجهاز المتعدد القياسات لقياس شدة التيار المار عبر مقاومة كهربائية قيمتها **5KΩ** عندما نطبق بين طرفيها توترا **مستمرا** قيمته **12V** كما يوضح الشكل التالي :



1- أحسب شدة التيار **I** المارة عبر المقاومة **R** باستعمال قانون أوم .

.....

2- من بين المداخل التالية (**V-Ω-F ، COM ، mA ، 10A**) اختر المداخل التي نستخدمها لربط أسلاك القياس.

3- من بين المفاتيح التالية (**DCV ، ACV ، DCA ، ACA ، Ω**) اختر المفتاح المناسب لهذا القياس علـــل.

.....

4- من بين المعايير التالية (**2mA ، 20mA ، 1A ، 20A**) اختير المعيار المناسب لهذا القياس . علل اختيارك ؟

.....

5- أحسب استطاعة المقاومة **R** .

.....

6- ماذا يحدث لو عكسنا أقطاب الجهاز المتعدد القياسات ؟ مع العلم أنه جهاز رقمي.

.....

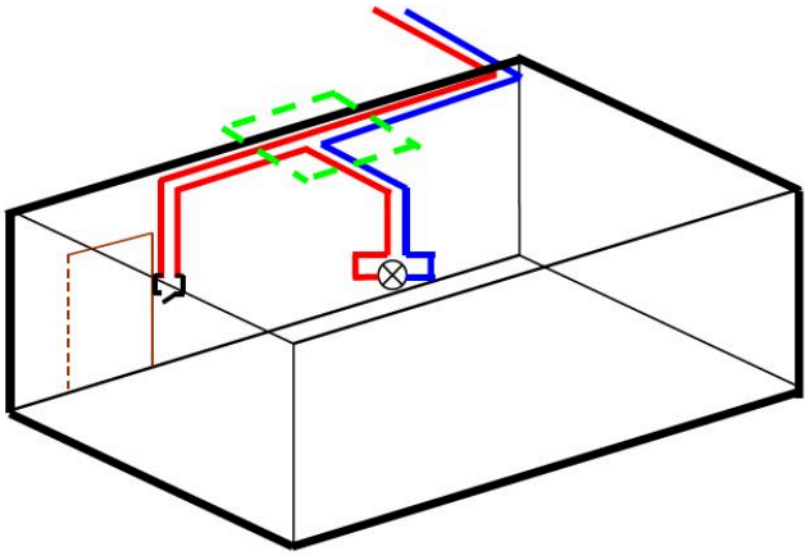
www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

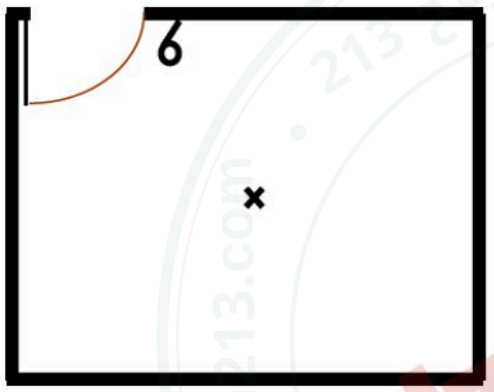
najah213.com

التمرين الثالث : (10 نقاط)

ليكن الشكل المقابل.



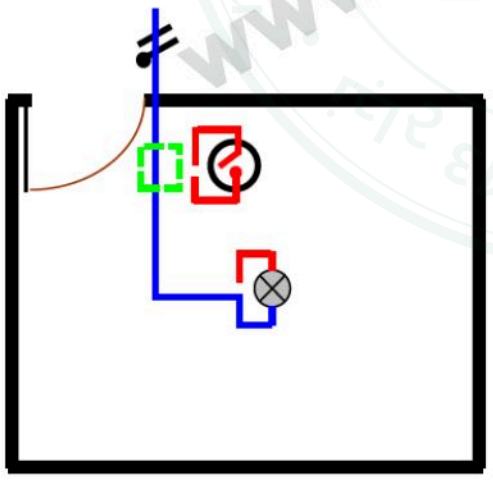
أكمل رسم المخططات المو فقة للدارة المبينة في الشكل.
مع ذكر نوع الإنارة ونوع المخطط .



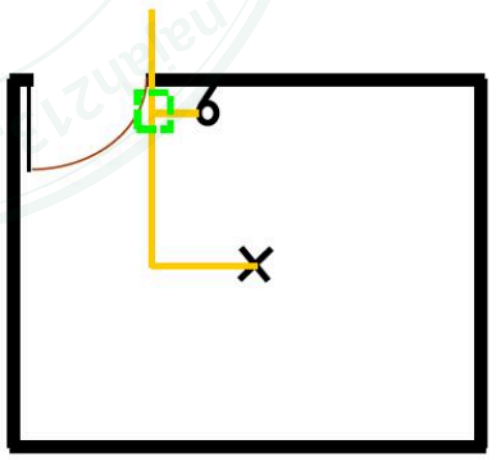
المخطط .....



المخطط .....



المخطط .....



المخطط .....

نوع الإنارة :.....

الاسم واللقب	
القسم	

www.dzexams.com