



كلية التعليم الصناعي
قسم الكهرباء



جامعة سوهاج

امتحان الفصل الدراسي الأول – برنامج التأهيل التربوي – الفرقة الثانية – كهرباء (قوى وآلات + الكترونيات)

العام الدراسي ٢٠١٧ – ٢٠١٨ م

كود رقم MCH203

الزمن : ثلاث ساعات

مادة رسم وتركيبات كهربية

(الامتحان في صفحتين)

الامتحان ١٠٠ درجة

التاريخ يناير ٢٠١٨ م

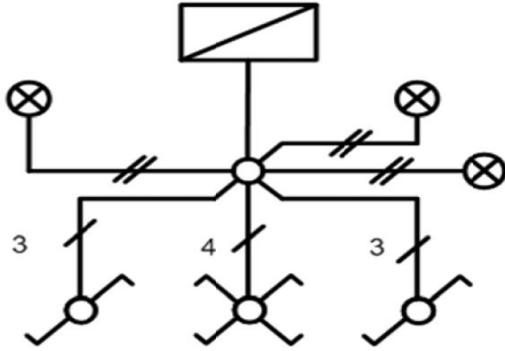
السؤال الأول: (٢٥ درجة)

(أ) ارسم الرمز الكهربى للعناصر الآتية في كل من الدائرة الخطية والدائرة التنفيذية:

مفتاح مفرد – مفتاح مزدوج – مفتاح طرف سلم – مفتاح وسط سلم – لمبة فلوروسنت

(ب) ارسم الدائرة الخطية والدائرة التنفيذية لتشغيل مصباحين عن طريق مفتاح مزدوج.

السؤال الثانى: (٢٥ درجة)



- ارسم الدائرة التنفيذية لتشغيل ثلاثة مصابيح من ثلاثة أماكن (دائرة السلم ثلاثة طوابق) يدوياً وعمل التوصيلات اللازمة حسب ما هو موضح في الدائرة الخطية في الشكل المقابل.

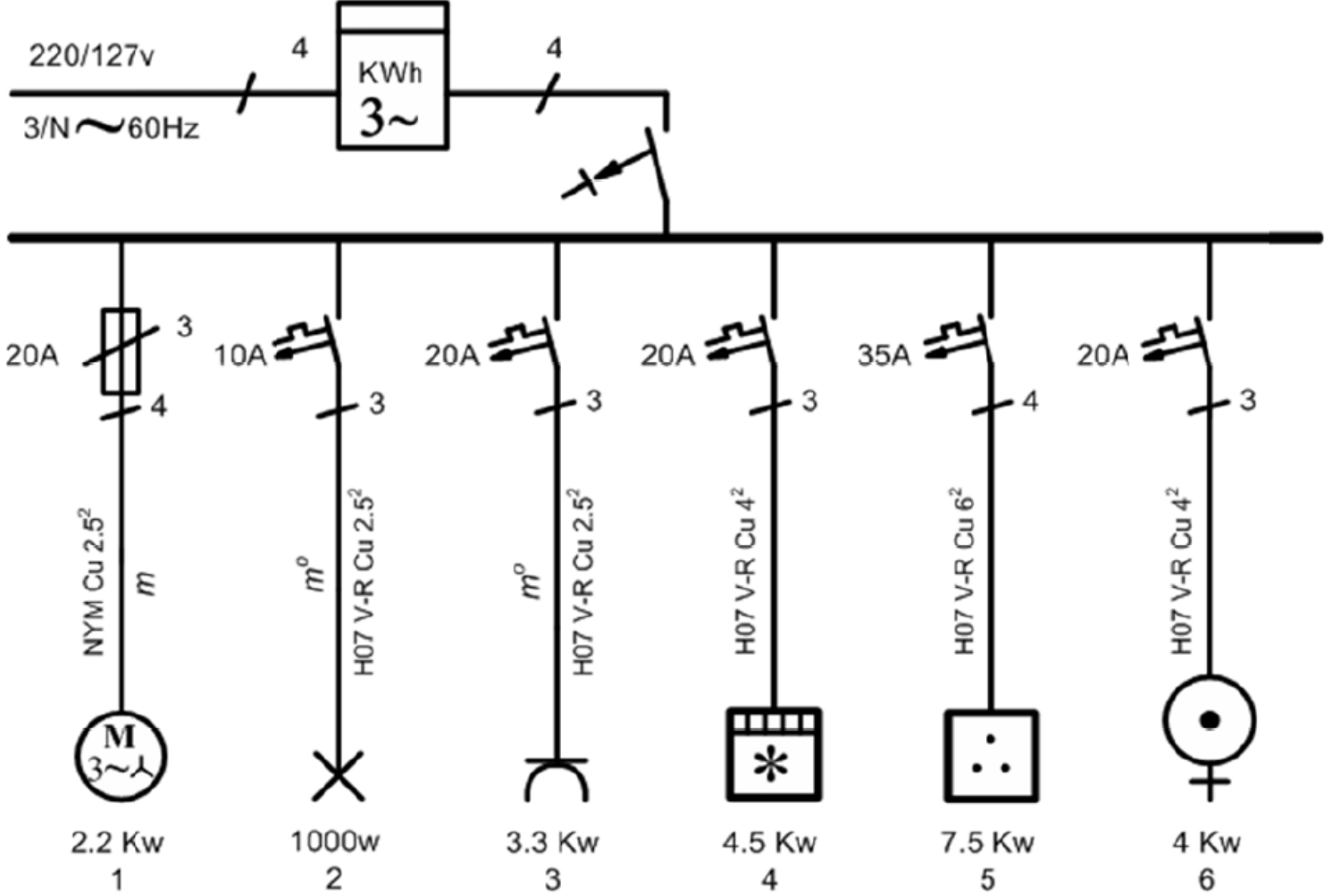
السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

- ارسم مخطط لتوزيع الطاقة الكهربائية داخل مصنع يحتوي على الآتي:

- مفتاح قدرة أوتوماتيكي يعمل كمفتاح وقاية للمحول.
- مفتاح قدرة أوتوماتيكي يعمل كمفتاح وقاية لموصل تغذية الموزع الفرعي.
- مفتاح قدرة في مدخل الموزع الفرعي يعمل على فصل الموزع الفرعي.
- مفتاح قدرة أوتوماتيكي يعمل كمفتاح وقاية لموصل تغذية موزع الأحمال.
- مفتاح قدرة في مدخل موزع المستهلك يعمل على فصل موزع الأحمال.
- تجهيزات لوقاية الموصلات والأجهزة.

انظر الصفحة الثانية

الشكل التالي يبين مخطط لوحة التوزيع الخاصة بوحدة سكنية والمطلوب كتابة البيانات والتفاصيل الخاصة بالتجهيزات الكهربائية بداخل لوحة التوزيع بالإضافة إلى الأجهزة الكهربائية المستخدمة وذلك للدوائر الكهربائية الستة الموضحة بالشكل.



التوقيع

د. عماد الدين حسين أحمد الزهرى

أمنياتي بالتوفيق