سلم تصحيح الهندسة الغذائية

مادة القياس والتحكم لعام ٢٠٢٥/٢٠٢٦ الفصل الأول

السؤال الأول: لكل بند (٥) درجات، في حال التعليل الخاطئ تحذف علامة البند

١- خطأ، أكثر الحساسات لدرجة الحرارة سليسومات هي موازين الحرارة المملوءة بالزئبق ومزدوجات الحرارية، كاشف درجة الحرارة المقاوم والبيرومتر

٢- صح

٣- صح

٤- خطأ، الاضطرابات أو المتغيرات المعالجة: هي مجموعة من المتغيرات التي تؤثر بشكل فعال على المتغيرات الخاصة للتحكم أو الطابلة للتحكم

٥- خطأ، التغذية الراجعة

٦ خطأ، صمامات السدادة

السؤال الثاني: 25 درجة

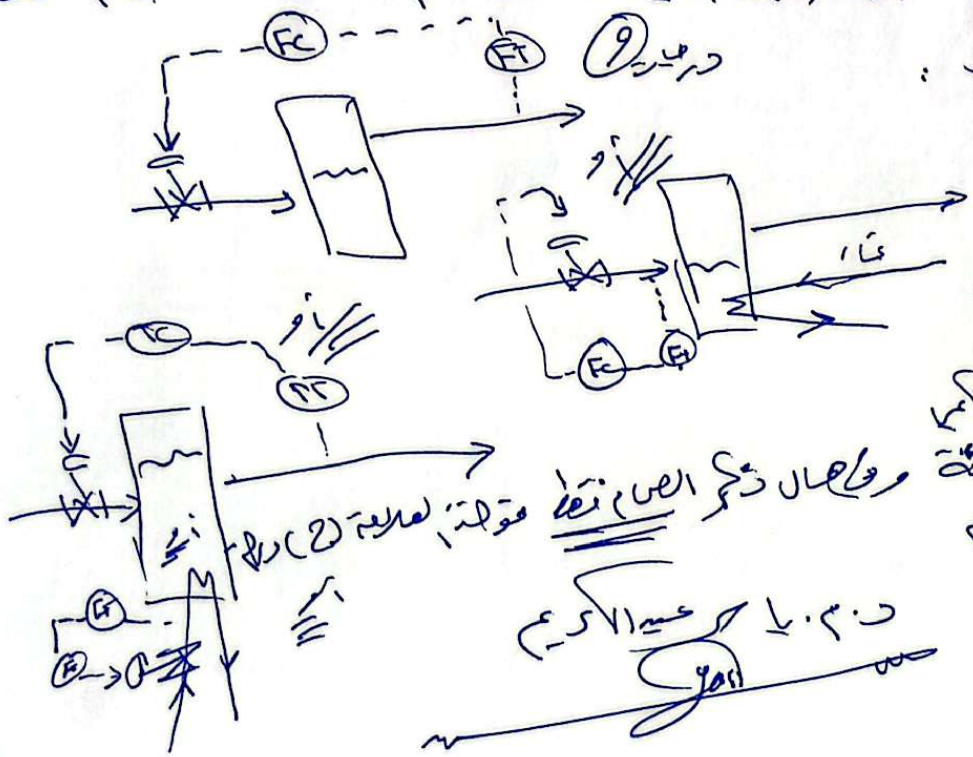
١ عدد أنواع المتحكمات الشائعة (الكابند ٢ درجات): ① متحكمات الإيقاف والتشغيل ② المتحكمات التناسبية ③ التناسبية + التكاملية ④ التناسبية + التكاملية + التفاضلية

٢ عدد أنواع معايير اختيار الصمامات (الكابند ٢ درجات): ① نوع المائع المستخدم في العملية ② الزمن التشغيلي ③ العادم وحجم الصمام ④ خصائص التدفق وهبوط الضغط ⑤ أي متطلبات خاصة: مثل الملامسة ⑥ الكلفة

٣ عدد أنواع تمثيل المنطقة السلمي والمستقبلي: ① مخطط تدفق المعلومات ② مخطط وظيفي متسلسل ③ استراتيجية: تطوير مخططات منطقية رمزية بما في ذلك منطقة السلم والمخططات المنطقية التتابعية

السؤال الثالث: ٩ درجات

① دارة التحكم: ٦ درجات



مكونات دارة التحكم: ① مرسل ② متحكم ③ صمام تحكم

في حال كانت الدارة مختلطة من مكونات دارة التحكم وإحداها ذكر الصمام فقط فتوزع العلامة (2) درجة

د. م. يا عبد الكريم