

جامعة مصراتة

كلية الهندسة- قسم الهندسة المعمارية

فصل الربيع 2014 ف الامتحان النهائي لمادة تكييف الهواء الزمن: 2.5 ساعة

جاوب جميع الاسئلة:

- (1-1) عرف كلا من: (1) تكييف الهواء (2) التهوية (3) الرطوبة النوعية (4) الرطوبة النسبية
- (5) درجة الحرارة الجافة (6) درجة الحرارة الرطبة (7) الحجم النوعي (6)
- (1-ب) ما هو تركيب الهواء الخارجي؟ (6)
- (1-2) تكلم عن معدل هواء التهوية. (6)
- (2-ب) كيف يمكن تصنيف الشوائب الموجودة بالهواء. (6)
- (1-3) ما هي العوامل المؤثرة على الحمل الحراري للبناء. (6)
- (3-ب) ما هي شروط الراحة من الناحية الحرارية للإنسان داخل الغرفة. (6)
- (1-4) ما هي مركبات الحمل الحراري للغرفة. (6)
- (4-ب) ما هي الشروط التصميمية لبرنامج تكييف الهواء بالنسبة للغرفة (أو البناء). (6)
- (5-أ) المطلوب تهوية مخبز يحوي محرك احتراق داخلي قدرته 90 كيلوات. فإذا اعتبر أن ارتفاع درجة حرارة الهواء الخارجي داخل الغرفة نتيجة امتصاصه حمل (قدرة) المحرك هو 8 درجات مئوية فكم هو معدل تدفق هواء التهوية. $C_p = 1.02 \text{ kJ/kgK}$ (6)
- (5-ب) ما هي تصنيف أنظمة التكييف. (6)