

كلية الهندسة

جامعة مصراتة

قسم العمارة والتخطيط العمراني

خريف 2015/2014

الزمن : ساعتان

الامتحان النهائي لمقرر / التحكم البيئي

أستاذ المقرر : مصطفى زريقان

تاريخ الامتحان 2015/03/29

رقم الطالب.....

اسم الطالب.....

ملاحظات: \* أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية

\* وضح بالرسم كلما أمكن ذلك

السؤال الأول: (أ) تكلم عن البيئة الحضرية و عن العوامل المؤثرة على البيئة والإنسان؟

(15 درجة)

(ب) ما هي العوامل المؤثرة على الإشعاع الشمسي؟

السؤال الثاني: (أ) اشرح بالتفصيل أثر العزل الحراري على المسكن؟

(15 درجة)

(ب) بماذا يتميز سطح المواد المنفذة وغير المنفذة للإشعاع؟

السؤال الثالث: (أ) عرف الآتي : السعة الحرارية ، النفاذية الحرارية ، الموصلية الحرارية ، الاشعاع الحراري ، التوازن البيئي؟

(15 درجة)

(ب) اشرح كيفية عمل الفناء السواوي في المناخ الحار الجاف؟

(15 درجة)

السؤال الرابع: (أ) وضح تأثير كل من :

1- المزروعات على توجيه تيار الهواء

2- نسيج المباني على تدفق وسرعة الرياح

(ب) ما هي العناصر التصميمية المؤثرة والفاعلة في حركة الهواء داخل المبنى؟

(15 درجة)

السؤال الخامس: أكتب بما لا يزيد عن صفحة واحدة عن الموضوع الذي اخترته عنواناً لورقتك البحثية؟

،،، بالتوفيق للجميع ،،،