

مادة: نظريات التصميم المعماري والبيئي
كود المقرر: ١٢٢ ARC
الفرقة: السنة الاولى
زمن الامتحان: ٣ ساعات
درجة الامتحان الكلية: ٤٠ درجة



جامعة المنوفية
كلية الهندسة شبين الكوم
قسم: العمارة
امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٥ م
التاريخ: ٢٠١٥/٦/١٤ م

ضع علامة ✓ أو X امام العبارات التالية ثم صحح العبارات الخاطئة

1. تستخدم كإسرات الشمس الأفقية في الواجهات الشمالية والجنوبية للحماية من أشعة الشمس
2. كلما زادت سرعة الهواء كلما زاد الاحساس بدرجة الحرارة وقل الاحساس بدرجة الرطوبة
3. يمكن تطبيق افكار المهندس حسن فتحى لتوفير مساكن بتكلفة معقولة لسكان المدن الكبرى
4. الغلاف الخارجي والقواطع الداخلية للمبنى من العوامل المؤثرة على توفير الراحة الحرارية للمستخدمين
5. في المناطق الحارة الجافة يفضل ان يكون الضلع الطويل من كتلة المبنى مواجه لاتجاه الشمال
6. يعرف الـ Macro Climate بأنه المناخ المعدل الذي يقوم المهندس المعماري بتوفيره من خلال تصميمه المعماري
7. ظاهرة الجزر الحرارية Heat Islands في مراكز المدن من الظواهر الايجابية بيئيا والمستحسن تكرارها
8. استخدام وسائل الحماية من انتقال الحرارة الى داخل المبنى لا يغنى عن استخدام اجهزة تكييف الهواء داخل المبنى خصوصا في المباني الادارية.
9. انظمة Bream - LEED - Primavera هي أنظمة لتقييم اداء المباني بيئيا
10. في خرائط الاشعاع الشمسي، زاوية السمت هي الزاوية الرأسية لسقوط لاشعة الشمس
11. نظام الهرم الاخضر هو نظام مصري لتقييم المباني بعد الاشغال، وتم اعتماده كقانون ملزم للمهندسين المعماريين
12. الابتكار في التصميم والاعتماد على الانظمة الميكانيكية لتبريد الهواء من العناصر التي يقيمها نظام الـ LEED
13. يفضل ان تكون غرف النوم في الاتجاه الشمالى الغربى من المسكن
14. نجاح المعماري حسن فتحى في اقامة تجمع سكنى بقرية القرنة، وسبب الاقبال عليه من اهل القرنة الى تكرار هذه التجربة في ربوع مصر وقراها
15. بصفة عامة لا يمكن استخدام مفردات العمارة التراثية في المعالجة الحرارية للمباني الحديثة
16. كلما زادت كتلة الحائط كلما كان اقل عزلا للحرارة، واكثر عزلا للضوضاء
17. برنامج Eco tect من برامج الحاسب الالى التي تساعد في تقييم الاداء الحرارى للمبنى بعد تصميمه
18. ادمج المعماري حسن فتحى استخدام التكنولوجيا الحديثة للبناء مع استخدام المواد التقليدية في مبانيه
19. في المناطق الحارة الجافة يفضل ان يكون الضلع القصير من كتلة المبنى مواجه لاتجاه الغرب
20. تعتمد الراحة الحرارية للانسان على عدة عوامل منها السن والنوع والمناخ المحيط بالانسان