

المقرر: الأنظمة البيئية: الراحة الحرارية والإضاءة  
كود المقرر: **ARC 508**  
الفرقة : دبلومة تصميم  
زمن الامتحان : ٣ ساعات  
درجة الامتحان الكلية : ١٠٠ درجة



جامعة المنوفية  
كلية الهندسة – شبين الكوم  
قسم الهندسة المعمارية  
امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٣-٢٠١٤ م  
التاريخ : ١٦ / ١ / ٢٠١٤ م

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: درجة السؤال [٣٠ درجة]

- أ- اشرح بإيجاز مع عرض لرأيك  
الأنظمة البيئية المختلفة وعلاقتها بالنظام البيئي المصري (الهرم الأخضر)  
(٢٠ درجة)  
- فى ضوء :-  
- عناصر القياس - طرق التقييم
- ب- فى ضوء تحليلك للأنظمة البيئية المختلفة ما المقترح إضافته للنظام المصرى ليعتلاءم أكثر  
مع المحيط المصرى وما آليات تطبيقية؟  
(١٠ درجة)

السؤال الثانى : درجة السؤال [٣٥ درجة]

- لتحقيق الراحة الحرارية داخل المباني يجب العناية باختيار المواد المستخدمة وخاصة فى الغلاف الخارجى للمبنى  
- اذكر موضعاً وجهة نظرك :  
أهم المواد المستخدمة ( التقليدية، الحديثة) للحفاظ على مستوى حراري مناسب داخل المباني.  
- يراعى دعم الإجابة باسكتشات وقطاعات لحوائط المبنى موضح عليها المواد المختلفة وتصنيفها .

السؤال الثالث : درجة السؤال [٣٥ درجة]

- اشرح مع الرسم أحد الأمثلة لمبنى يتبع نظام بيئي  
موضحاً: - الأسلوب البيئي المتبع.  
- كيفية الحفاظ على الراحة الحرارية داخل المبنى.  
- كيفية توفير إضاءة مناسبة لمستخدمى المبنى.

مع أطيب التمنيات بالنجاح

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية									
س١-أ	س١-ب	س٢	س٣						
س١-أ	س١-ب	ب-١	ب-١	س٣	س٣	س٣	س٣	س٣	س٣
المهارات	مهارات المعرفة والفهم	المهارات الفكرية	المهارات الاحترافية						