

المقرر: الأنظمة البيئية: تصميم الإضاءة والصوتيات
كود المقرر: **ARC**
الفرقة: دبلومة تصميم
زمن الامتحان : ٣ ساعات
درجة الامتحان الكلية : ١٠٠ درجة



جامعة المنوفية
كلية الهندسة – شبين الكوم
قسم الهندسة المعمارية
امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٥-٢٠١٦ م
التاريخ : ٢٠١٦/٦/٨ م

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: درجة السؤال [٢٠ درجة]

- اهتمت اغلب الدول بوضع أنظمة بيئية تلائم ظروفها وبيئتها .
قارن بين تلك الأنظمة موضحا (عناصرها القياسية وطرق التقييم لكلا منها)

السؤال الثاني: درجة السؤال [٣٠ درجة]

- أذكر مثال تحليلي لأحد المباني المتبعة لأحد الأنظمة البيئية . مع ذكر العناصر والاجراءات التي اتخذها المبنى ليحصل على تصنيف من أحد الأنظمة البيئية .
- مع دعم المثال بالرسومات التحليلية والقطاعات والاسكتشات

السؤال الثالث: درجة السؤال [٥٠ درجة]

- ما المقترح التصميمي لمبنى ادارى من خمسة طوابق يقع في مناخ حار (إقليم القاهرة الكبرى) ليتلاءم أكثر مع البيئة والمناخ المحيط به
اقترح - الفكرة التصميمية للمبنى و الفكرة التصميمية للواجهات الأربع ومواد التشطيب
- موضحا كيفية مراعاة كلا من
- الحفاظ على الراحة الحرارية داخل المبنى.
- توفير إضاءة مناسبة لمستخدمى المبنى.
- معالجة الصوتيات داخل المبنى.
- يرجى دعم اجابتك بأسكتشات وقطاعات وخاصة للواجهات الأربع.
- ثم أذكر توصياتك لتعميم تلك الاقتراحات التصميمية على كلا من المباني القائمة او المباني المزمع انشائها في مصر وما آليات تطبيق ذلك.

مع أطيب التمنيات بالنجاح

هذا الامتحان يقىس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية

رقم السؤال	س١	س٢	س٣
المهارات	a-5	b-1	c-2
	مهارات المعرفة والفهم	المهارات الفكرية	المهارات الاحترافية