



المقرر : قراءات
 كود المقرر : ARC610
 الفرقة : ماجستير
 زمن الامتحان : ٣ ساعات
 درجة الامتحان الكلية : ١٠٠ درجة

أجب عن الأسئلة التالية - موضحا المصطلحات باللغة الانجليزية :

السؤال الأول: درجة السؤال [٢٠ درجة]

- اشرح اهم الاعتبارات التي يجب ان تراعيها عند اختيارك لأحد الكليات (Graduate Schools) في تخصصك في الخارج موضحا:
- اهم البرامج الدراسيه المعروضه في هذه الكليه و مدتها
 - الدعم المادى و كيفية دفع رسوم الدراسه
 - المعيشه و الاقامه و الانشطه غير الدراسيه المتاحة في ذلك المكان

السؤال الثانى: درجة السؤال [٣٠ درجة]

- ١- احدثت التكنولوجيا الحديثه طفره في مجال النقل و المواصلات و السيارات - اشرح ذلك موضحا:
- احدث وسائل الامان في الطرق و فى السيارات (مثل ABS, Airbags, Autonomous cars etc)
 - استهلاك الطاقه و انواع المحركات و الحفاظ على البيئه من التلوث
 - تصنيف سيارات او المركبات ووسائل الراحة بها و استحداث استخدامات جديده لها
- ٢- العماره الخضراء و الاستدامه من القراءات الاساسيه لأى باحث فى مجال الهندسه المعماريه - اشرح ذلك موضحا المفاهيم التاليه:

EED, Recycled-content Material, Photovoltaic, Wind Power, Zero-net-energy Buildings, Green Roofs

السؤال الثالث: درجة السؤال [٢٥ درجة]

- ١- من خلال قراءاتك اشرح المصطلحات الاتيه و الفرق بينها مع التوضيح بالأمثله:
 Idea – Concept – Invention – Innovation
 كثيرا ما يذكر مصطلح "التفكير خارج الصندوق" ولهذا علاقه وثيقه ب Innovation تحدث بتفصيل اكثر عن ذلك و لماذا تفتقد المؤسسات المصريه لذلك

- ٢- اشرح المقصود بالموضوعات الاتيه:

Solar energy - AC/DC - LEDs - Circuits and Switches - Signage and Graphics
 Landscape Techniques - Healthcare systems - Standards for Building Types

السؤال الرابع: درجة السؤال [٢٥ درجة]

- فى مجال البحث الخاص بك فى الدراسات العليا - اشرح موضوع البحث موضحا الاتى:
- اهمية البحث فى هذا المجال و اهم المفاهيم الاساسيه به
 - أهم الموضوعات و القراءات فى هذا المجال
 - أهم ما وصلت اليه الابحاث
 - ما يمكن ان تصل اليه من خلال البحث الخاص بك و ما اهميته فى هذا المجال

مع أطيب التمنيات بالنجاح د.كمال مبارك

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية											
	2-2	3-2	3-1	4	2-1	4	1		2-2	1	رقم السؤال
	c-1	c-1	c-2	b-2	b-3	b-2	b-1		a-2	a-1	المهارات
	المهارات الاحترافية			المهارات الفكرية			مهارات المعرفة والفهم				