

	ورقة واحدة	عدد أوراق الامتحان:	دكتوراة	اسم البرنامج:	٢٠١٥/٢٠١٤	العام الدراسي:	 جامعة مدينة السادات
	٢٠١٧/٥/١٣	تاريخ الامتحان:	تقويم الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الثاني	الفصل الدراسي:	
	ساعتين	مدة الامتحان:	٦٠	درجة الامتحان		الفرقة:	
			٦٠	نسبة الدرجة %	منتجات بيئية	اسم المقرر:	

### تعليمات الإمتحان:

١. ضرورة الالتزام بالإجابة على الاسئلة المقررة فقط ولن ينظر إلى الأسئلة الزائدة
٢. يستخدم فقط القلم الأزرق والقلم الرصاص في ورقة الإجابة
٣. تصرف ورقة إجابة واحدة لكل طالب
٤. لا يسمح بتداول الأدوات (الأقلام، المسطرة، أدوات الرسم، الآلات الحاسبة وغيرها)
٥. لا يسمح بتواجد التليفونات المحمولة أمام الطالب كما لا يسمح باستخدام تطبيق لآلة الحاسبة الموجودة على التليفون المحمول.

**السؤال الأول: (١٥ درجة - ٣ درجات لكل نقطة)**  
تعد مصر من الدول الغنية بالخامات الأولية اللازمة لصناعات مواد البناء الاستراتيجية والمساهمة بشكل كبير في التنمية العمرانية في ربوعها. في ضوء هذه العبارة تناول بالشرح المبسط والرسم الكروكي صناعة الاسمنت من حيث خاماته الأولية وطرق تصنيعه وأنواعه والآثار البيئية المترتبة علي ذلك.

### السؤال الثاني: (٢٠ درجة، ٥ درجات لكل جزء)

(تعد المخلفات الزراعية مورد اقتصادي هام اذا احسن استغلاله وكارثة بيئية اذا ادير بطريقة خاطئة) في ضوء هذه العبارة وضح

- اهم الاستخدامات التي تصلح للاستفادة من المخلفات الزراعية
- اهم الاضرار الناتجة وجود المخلفات الزراعية او التخلص الخاطئ منها
- اذكر اهم فوائد الكمبوست للتربة والنبات
- اذكر باختصار خطوات زراعة وانتاج عيش الغراب

### السؤال الثالث: (١٥ درجة - ٥ درجات لكل نقطة)

إن التطور الهائل في التكنولوجيا الصناعية قد نقل التطبيقات التقليدية للمنتجات السيراميكية إلي تطبيقات حديثة منها البيولوجية والطبية والنووية .- عرف السيراميك مع تقسيم خاماته طبقا للنظام الوروبي والأمريكي

- قسم أنواعه طبقا للمسامية وطبقا للاستخدام
- عدد التطبيقات المتقدمة للمنتجات السيراميكية في العصر الحديث.

### السؤال الرابع: (١٠ درجات، ٥ درجات لكل جزء)

- وضح بالرسم فقط نموذج لنظام مائي مغلق يصلح للاستخدام في زراعة الاسطح
- تكلم عن بعض الافكار التي يمكن استخدامها لتنفيذ منتجات حديثة صديقة للبيئة.

مع اطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

استاذ المادة	د.مبارك حساني علي	منسق المقرر	
القائمون بالتدريس	د.عزت الفضالي - د.هدى جلال	رئيس القسم	د.مبارك حساني علي
لجنة الإمتحان	(ثلاثة أعضاء وفق التشكيل المعتمد من مجلس الكلية/المعهد)		