



الاختبار النهائي:	فصل	كود المقرر:	نسبة الدرجة%	%٦٠	
العام الدراسي:	-٢٠١٦ ٢٠١٧	اسم البرنامج:	الماجستير الأمتحان:	٣/٣	عدد أوراق
الفصل الدراسي:	الاول	القسم العلمي:	التقويم	١٧/١/١٤	تاريخ الامتحان:
اسم المقرر:	طافة متعددة	درجة الامتحان:	٦٠	ساعتان	مدة الامتحان:

تعليمات الامتحان:

١. ضرورة الالتزام بالإجابة على الأسئلة 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 بتبادل الأدوات (الأقلام، المسطرة، أدوات الرسم، الآلات الحاسبة وغيرها)
 ٥. لا يسمح بتواجد التليفونات المحمولة أمام الطالب كما لا يسمح باستخدام تطبيق الآلة الحاسبة الموجودة على التليفون المحمول.

السؤال الاول: (١٠ درجات)

أ- اكمل العبارات الآتية :

- #### ١- تتمز الطاقة المتحدة بأنها

٢- من اهم مصادر الطاقات المتتجده

٣- ينتج الغاز الحيوي (Biogas) من تحلل المادة العضوية

٣- ينتج الغاز الحيوي (Biogas) من تحلل المادة العضوية

يتم إنتاج الغاز الحيوي بواسطة بكتيريا بينما ينتج البيوأيثانول ميكروب

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

في ضوء دراستك وضح الآتي :

- ١- بين بالرسم كيف يمكنك الحصول على الغاز من المخلفات العضوية؟ مع بيان تركيب الغاز؟ مواصفاته؟

٢- اذكر مراحل انتاج الغاز الحبوي؟

السؤال الثالث: (١٠ درجات)

- وضح أهم العوامل المؤثرة على انتاج الغار الحيوي؟ مع شرح احد العوامل بالتفصيل ؟
 - كيف يمكنك الحصول على الزيت الحيوي (Biodiesel) ؟



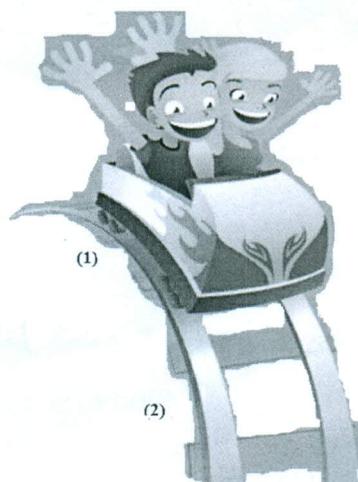
 University of Sadat City	Final Exam:	1 st Term	Course Code:	EMB02	Percentage	60	
	Academic Year:	2016–2017	Academic Program:	Msc	N. of Exam Paper	3/3	
	Level:		Department:	Evaluation			
	Course Name:	Renewable Energy	Total score:	60	Time allowed:	2hrs	

Instructions of Exam:

6. Answer the obligatory questions.
7. Use the blue pen and pencil in answer sheet
8. Allow one sheet answer for every student
9. Is not allowed to borrow the tools (pen, pencils, drawing tools, calculator ...etc)
10. Is not allowed to use the cell phone or any of its application during the time of exam

1st question (10 marks)

- a) What is the basic type of energy in the following?
 1. Fossil fuel
 2. Oil
 3. Gas
 4. Roller coaster
 5. Electric motor
- b) In the following diagram, which position expresses stored energy and which expresses motional energy?



SQ0000000F101001

٢٠١٦/٢/٢٣ (١٠/١)
اصدار

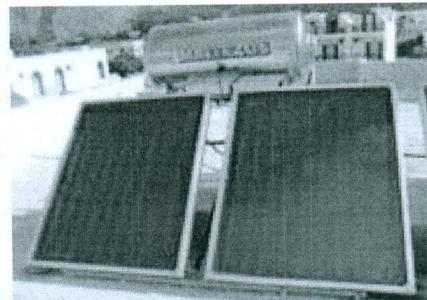
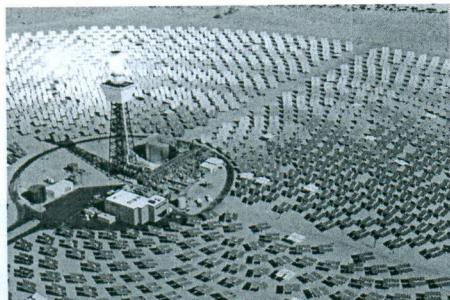
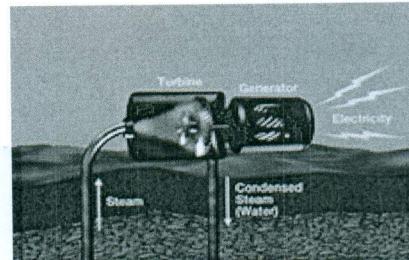
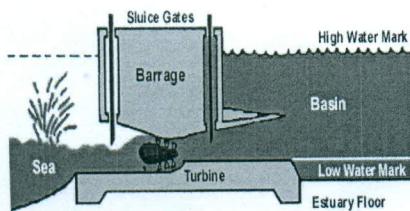


2nd question (10 marks)

- State the dimension for measuring power and energy?
- What does it mean by energy that doesn't run out? Give an example?

3rd question (10 marks)

- Differentiate between active and passive solar heating?
- State the name of each following renewable energy technologies



With best wishes

Professor of Course	Dr. Ahmad Besheer	Course coordinator	Dr. Mohamed Elhawity
Staff Course	Dr. Mohamed Elhawity	Department Head	
Exam group	(Three members accredited by the faculty committee)		
Dr. Walid Basyoni – Dr. Mohamed Elhawity – Dr. Ahmad Besheer			

SQ0000000F101001

٢٣/٢/١٦ (٠/١) إصدار