



	%٦٠	نسبة الدرجة%	EMB02	كود المقرر:	فصل الخريف	الاختبار النهائي:	 جامعة مدينة السادات
	٣	عدد أوراق الامتحان:	ماجستير	اسم البرنامج:	٢٠١٩/٢٠١٨	العام الدراسي:	
	٢٠١٩/١/١٩	تاريخ الامتحان:	تقدير الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الأول	الفصل الدراسي:	
	ساعتان	مدة الامتحان:	٦٠ درجة	درجة الامتحان	طاقة الجديدة والمتجددة	اسم المقرر:	

### 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.

**Answer all questions**

**أجب عن الأسئلة التالية**

**1<sup>st</sup> question (10 marks)**

**السؤال الأول: (١٠ درجات)**

- a) State three forms of Energy? and give example for each form? **(5 marks)**  
**أذكر ثلاثة اشكال للطاقة؟ مع ذكر مثال لكل منها؟**  
٥ درجات
- b) In the following diagram, which position expresses stored energy and which expresses motional energy? **(5 marks)**  
**فى الشكل الآتى اي من الوضعين ١ & ٢ يمثل طاقة مخزنة وأيهما يمثل طاقة حركة**  
٥ درجات





### 2<sup>nd</sup> question (10 marks)

a) What are the main uses of Solar Energy?

(٤ درجات)

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

(4 marks)

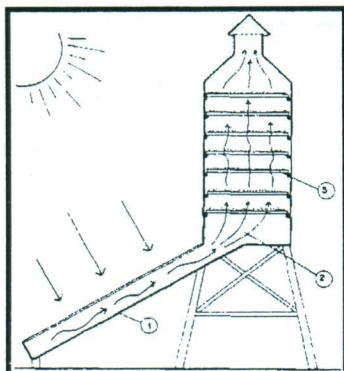
اذكر الاستخدامات الاساسية للطاقة الشمسية

b) State the names of each device?

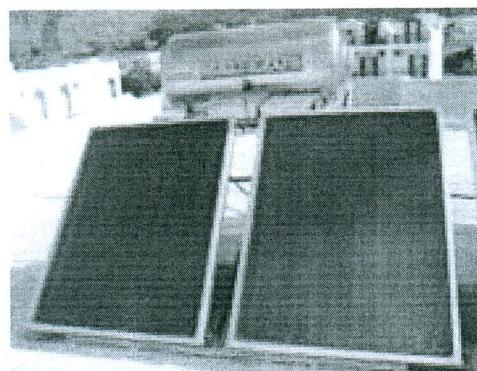
(٦ درجات)

(6 marks)

ما هي اسماء الاجهزة التالية



(a)



(b)



(c)

### 3<sup>rd</sup> question (15 marks)

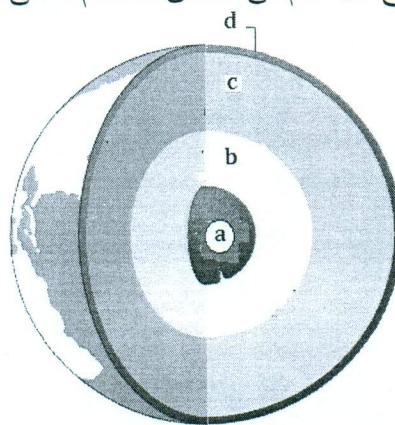
السؤال الثالث: (١٥ درجات)

a) State the advantages and the disadvantages of geothermal power plant? (5 marks)

اذكر مميزات و عيوب محطات توليد الطاقة الحرارية الارضية؟

b) Name the layers of the earth and show them in the following figure? (5 marks)

اذكر اسم طبقات الأرض المختلفة و وضع كل اسم في المكان الملائم له في الشكل التالي (٥ درجات)



c) What are the differences between geostrophic wind and local wind systems? and what are the factors that affect the wind system at any given site? (5 marks)

ما هو الفرق بين نظام الرياح الجيوستيفيكية و المحلية و ما هي العوامل المؤثرة على نظام الرياح في اي منطقة؟ (٥ درجات)



(٢٠ درجة)

السؤال الرابع:

- ١- تتوقف كلفة إنتاج الكهرباء من الخلايا الشمسية على عدة عوامل. أذكر تلك العوامل؟ (٦ درجات)
- ٢- إن التقدير الاقتصادي لطاقة الرياح تتمثل في عدة عوامل من أهمها:

(٨ درجات) .....، .....، .....، .....

- ٣- ما هي النقاط التي يجب تقديرها عند حساب سعر الوحدة الكهربائية التي يتم إنتاجها من محطات الطاقة المائية؟

(٦ درجات)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

استاذ المادة	القائمون بالتدريس	لجنة الامتحان
د/ أحمد بشير	أ.د / محمد الحويطي - د/ أحمد بشير - د/ وليد محمد بسيونى	
أ.د / مبارك حسانى على	أ.د/ رئيس القسم	
	أ.د / محمد الحويطي - د/ أحمد بشير - د/ وليد محمد بسيونى	

SQ0000000F101001

إصدار (١٢/٢/٢٠١٦)