

 معهد الدراسات و البحوث البيئية	نسبة الدرجة %	SOP006	كود المقرر:	فصل الربيع	الاختبار النهائي:
	ورقة واحدة	عدد أوراق الامتحان:	الدكتوراه	اسم البرنامج:	العام الدراسي: 2017/2016
	2017/1/11	تاريخ الامتحان:	مسوح الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الفصل الدراسي: الأول
	ساعتان	مدة الامتحان:	60 درجة	درجة الامتحان	قياسات و مؤشرات بيئية اسم المقرر:



تعليمات الإمتحان:

1. ضرورة الالتزام بالإجابة على الأسئلة المقررة فقط ولن ينظر إلى الأسئلة الزائدة
2. يستخدم فقط القلم الأزرق والقلم الرصاص في ورقة الإجابة
3. تصرف ورقة إجابة واحدة لكل طالب
4. لا يسمح بتبادل الأدوات (الأقلام، المسطرة، أدوات الرسم، الآلات الحاسبة وغيرها)
5. لا يسمح بتهاجد التليفونات المحمولة أمام الطالب كما لا يسمح باستخدام تطبيق الآلة الحاسبة الموجودة على التليفون المحمول.

السؤال الأول: 20 درجة

1- عرف اثنين فقط من الآتى:

- i. Control chart
- ii. Experimental Design
- iii. Method validation

(4 درجات)

2- قارن بين كلا من:

- i. Determinate and Indeterminate errors
- ii. Precision and Accuracy

3- قم بإنشاء تصميم تجربى Experimental Design لأى عملية قياس بيئي مقترنة مع توضيح النقاط الأساسية للتصميم

(5 درجات)

4- أذكر المبادئ الأساسية فى القياسات البيئية موضحاً كيفية أخذ العينة؟ (5 درجات)

5- ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة و علامة (X) أمام الإجابة الخاطئة ، مع تصويب الخطأ (4 درجات)

- a. Quantitative analysis is concerned with the detection of elements, ions or compounds present in a sample.
- b. Instrumental errors are indeterminate errors
- c. The degree of fluctuation in the measurements is indicative of the “precision” of the assay
- d. Laboratory-fortified blank is a method blank that has been fortified with a known concentration of analyte

مع خالص تحياتى،

د/ هدى حافظ

أ.د. عمر أحمد تمام	منسق المقرر	أ.د. عمر أحمد تمام	أستاذ المادة
أ.د. عمر أحمد تمام	رئيس القسم	أ.د. عمر أحمد تمام، د. هدى حافظ	القائمون بالتدريس
		أ.د. عمر أحمد تمام، د. هدى حافظ	لجنة الامتحان