

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

معهد تسيير التقنيات الحضرية

قسم: الهندسة الحضرية

السنة: أولى ماستر

السنة الدراسية: 2022/2021

فرع: بيئة، صحة، ومدن خضراء

الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الأول في مادة الجيوماتيكس géomatique

**التمرين الأول: (12 نقاط)**

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد (لا داعي لإعادة كتابة الجملة كاملة، سطر على الخطأ واكتب تصحيحه فقط):

1- إن أول ما نقوم به من أجل إنجاز مخططات لحى سكنى باستخدام برنامج ARCGIS بعد عملية جمع البيانات المكانية (صورة جوية من برنامج google earth) هي عملية تمثيل الظواهر خطأ

**التصحيح: هي عملية الإرجاع الجغرافي**

2- أول من استخدم مصطلح نظم المعلومات الجغرافية فى دراساته كان المتخصص فى تحليل الصور الجوية ميشيل باراديس (Michel Paradis). **خطأ**

**التصحيح: مصطلح الجيوماتيكس**

3- تتكون نظم المعلومات الجغرافية من مجموعة من المكونات هي: الخرائط + الجداول + الأرض خطأ

**التصحيح: البرامج، الأجهزة، البيانات، المعالجة، والأشخاص**

4- تنقسم البيانات المكانية فى نظم المعلومات الجغرافية إلى بيانات كمية وأخرى نوعية **خطأ**

**التصحيح: إلى بيانات خطية vector وبيانات شبكية Raster**

5- يمكن استخدام القائمة EDIT في برنامج ARCGIS من أجل إضافة عناصر الخريطة كالمفتاح والمقياس وغيرها **خطأ**

**التصحيح:** القائمة insert

6- نعتمد على شريط Georeferencing لتمثيل الظواهر (رسمها وتحريها) **خطأ**

**التصحيح:** شريط Editor

**التمرين الثاني:** (08 نقاط)

- 1- تساهم التقنيات السابق ذكرها في دراسة موضوع تسيير النفايات الحضرية المنزلية حيث يمكن استخدامها في عمليات اتخاذ القرارات المتعلقة بالطريق الأمثل لجمع النفايات المنزلية فهي أداة لا تقلل من وقت وتكلفة اختيار الموقع فحسب، بل توفر معلومات وبيانات لبرامج المراقبة المستقبلية للموقع. كما يمكن الاستعانة ب ن م ج جنبا إلى جنب مع الاستشعار عن بعد لتحديد مكبات النفايات الغير قانونية والتي لا تخضع إلى شروط موقع إنشائها والضارة بالبيئة والانسان، وتحديد الأماكن المناسبة لإنشائها.
- 2- الخطوات التي سنقوم بها عموما بدءا من اختيار منطقة الدراسة وصولا إلى حل المشكلة المتعلقة بالموضوع هي:

- 1- جمع المعطيات (المكانية والوصفية) وتخزينها، والتي تتعلق بموضوع الدراسة.
- 2- معالجتها (ترتيب، تنظيم...).
- 3- اختيار نوع التحليل المناسب حسب المشكل المدروس والبدء في عملية التحليل.
- 4- إخراج النتائج، الحلول والتوصيات في أشكال متعددة كخرائط وتقارير وعروض بيانية.