

1 ج م ع (3-4)
المدة: ساعة واحدة

الفرض الثلاثي الاول في مادة التكنولوجيا
(الهندسة المدنية)

اللقب:..... الإسم:.....	العلامة:
----------------------------	-------------------

❖ التمرين الأول: (6 ن)

- 1- إليك المنشآت التالية : المساكن الفردية - الطرق - الجسور- العمارات - السكك الحديدية - محطة القطار - الأنفاق - المسارح - السدود - الفنادق - الملاعب الرياضية - المدرسة. خزان ماء - قاعات الانتظار - - الموانئ - مقر البلدية
- ** صنف هذه المنشآت حسب الجدول التالي :

منشآت الهندسة المدنية	
الأشغال عمومية	البناء

التمرين الثاني : (03 ن)

- يحتوي الملف الاداري على وثائق مكتوبة و وثائق مرسومة . أذكر ثلاثة وثائق لكل منهما
- تحتوي الوثائق المكتوبة على:
1-
2-
3-
 - تحتوي الوثائق المرسومة على :
1-
2-
3-

التمرين الثالث : (03 ن)

1- عرف رخصة البناء

-
.....
- 2- ماذا يعني اختصار كلمة CDAO باللغتين الفرنسية والعربية?
بالفرنسية:.....
.....
بالعربية:.....
.....

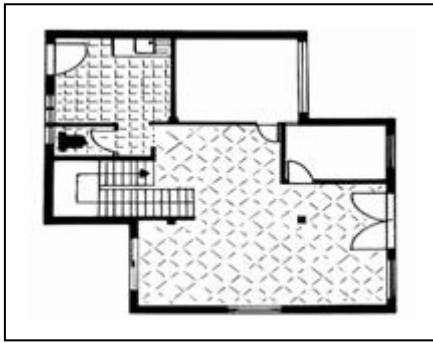
التمرين الثالث: (06 ن)

حدد الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة

- 1- الكشف الكمي السعري يحدد:
- كمية المواد فقط
 - التكلفة فقط
 - كمية المواد والتكلفة معا
- 2- مخطط التوزيع هو من:
- المخططات الإجمالية
 - المخططات التنفيذية
 - مخططات الخرسانة المسلحة
- 3- الوظيفة ORTHO تجعل المؤشر البياني
- يتحرك أفقيا تماما
 - يتحرك شاقوليا تماما
 - يتحرك مائلا
- 4- الكشف الوصفي يصف:
- قطعة الارض
 - مخطط التوزيع
 - كل عنصر من عناصر المبنى
- 5- تصنف الموائئ في:
- المنسات الخاصة
 - منشآت البناء
 - منشآت الأشغال العمومية
- 6- تقرير الدراسة الجيوتقنية يعتمد على:
- التجارب المخبرية
 - التجارب الميدانية
 - التجارب المخبرية والميدانية معا
- 7- مخطط الموقع ينجز بمقياس:
- 100/1
 - 5000/1
 - 1000/1
- 8- تستخرج رخصة البناء من:
- مكتب الدراسات
 - البلدية
 - الوكالة العقارية

التمرين الرابع: (02 ن)

*تعرف علي المخططات التالية ومن يقوم بهم



.....
.....



.....
.....