

الفرض الثلاثي الاول في مادة التكنولوجيا
(الهندسة المدنية)

اللقب:.....	العلامة:
الإسم:.....	

❖ 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			
البناء		الأشغال عمومية	

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:.....

.....

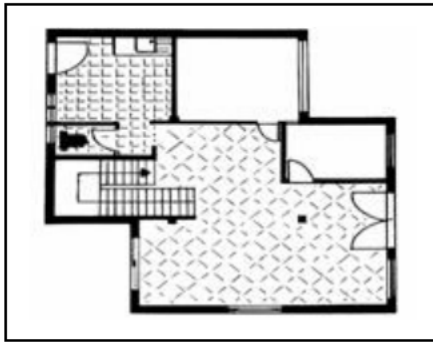
التمرين الثالث: (06 ن)

حدد الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة

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

التمرين الرابع: (02 ن)

*تعرف علي المخططات التالية ومن يقوم بهم



.....

.....

.....

.....