

1 ج م ع (3-4)
المدة: ساعة واحدة

ثانوية مالك البركاني مناصر
السنة الدراسية: 2018/2017

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			
البناء		الأشغال عمومية	

التمرين الثاني : (03 ن)

- يحتوي الملف الإداري 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:.....
.....

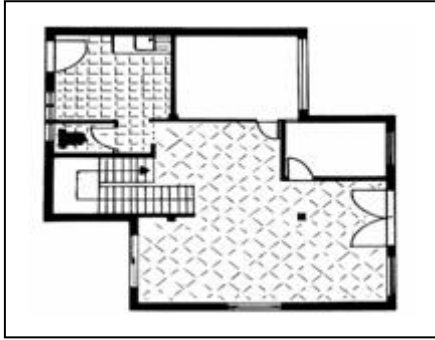
التمرين الثالث: (06 ن)

حدد الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة

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

التمرين الرابع: (02 ن)

*تعرف علي المخططات التالية ومن يقوم بهم



.....
.....

.....
.....