ثانوية مالك البركاني مناصر
السنة الدراسية :2018/2017

1ج م ع(4-3)
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			
البناء		الأشغال عمومية	

التمرين الثاني : (03ن)

–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 : (03ن)

-1-عرف رخصة البناء

.....
.....

-2--ماذا يعني اختصار كلمة CDAO باللغتين الفرنسية والعربية؟

بالفرنسية:.....
.....
بالعربية:.....
.....

www.dzexams.com

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 الاجمالية ☐
- 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 الموانئ في:
- المنسات الخاصة ☐
- منشات البناء ☐
- منشات الاشغال العمومية ☐

6- تقرير الدراسة الجيوتقنية يعتمد على:
- التجارب المخبرية ☐
- التجارب الميجانية ☐
- التجارب المخبرية والميدانية معا ☐

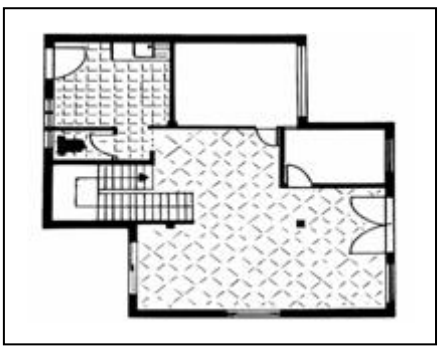
7- مخطط الموقع ينجز بمقياس:
- 100/1 ☐
- 5000/1 ☐
- 1000/1 ☐

8- تستخرج رخصة البناء من:
- مكتب الدراسات ☐
- البلدية ☐
- الوكالة العقارية ☐

التمرين الرابع: (02 ن)

.*تعرف علي المخططات التالية ومن يقوم بهم





.....

.....

.....

.....

www.dzexams.com