

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

**التمرين الأول: (05 نقاط)**

1- أذكر أنواع المنشآت في ميدان الهندسة المدنية مع إعطاء 3 امثلة لكل نوع:

.....  
.....  
.....  
.....

2 - ما هي الوثائق التي يحتوي عليها الملف الإداري؟ مع اعطاء مثالين لكل وثيقة

.....  
.....  
.....  
.....

**التمرين الثاني: (08 نقاط)**

**إملئ الفراغ في العبارات التالية :**

1- إن القطعة الأرضية التي تستقبل المنشأ تخضع لدراسة ..... و هذا لهدف معرفة.....

2- المخططات..... هي مخططات الهندسة المدنية أما المخططات..... هي مخططات الهندسة المعمارية

3- الكشف..... يحدد لنا كيفية الإنجاز و المواد المستعملة فيه.

4- الكشف..... يحدد لنا الكلفة الإجمالية للإنجاز

5- عند الشروع في بناء مسكن فردي يجب الحصول علي..... كما يجب التأكد من أنها.....

ويثبت هذا..... او يتم شراؤها.....

6\* هناك نوعان من التجارب لتحديد مختلف الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية لتربة الموقع .  
أذكرهما .

1-.....

2-.....

## 7- عرف دفتر الشروط

### التمرين الثالث : (05 نفاط)

ضع العلامة (x) داخل الخانة المناسبة:

خطأ	صحيح	العبارات
		تفعيل الحالة ORTHO يتم بالضغط على المفتاح F8
		ينجز مخطط التوزيع لمختلف الطوابق بسلم 250/1
		يمكن إنطلاق الأشغال قبل إستخراج رخصة البناء
		DOA يعني الرسم المدعم بالحاسوب
		ينجز مخطط الكتلة بسلم 5000/1
		الإعجاب بالمنطقة و حسن الجوار من العوامل الرئيسية لاختيار قطعة أرض للبناء.
		يسمح مخطط التوزيع بمعرفة عنوان المشروع
		المخططات التنفيذية ينجزها الممتر
		الطبوغرافي يحدد الكلفة الاجمالية
		مخطط الموقع يحدد وضعية المبنى داخل قطعة أرض و يرسم بسلم 1/ 500

### التمرين الرابع : (02 نفاط)

تعرف على المخطط التالي و من يقوم به

