

المدة الزمنية: ساعة واحدة

## اختبار الثلاثي الثاني في مادة التكنولوجيا

### فرع الهندسة المدنية

العلامة:  
.....

اللقب:.....  
الإسم:.....  
القسم: 1 ع تك 1

**التمرين الأول: (9 ن)** يحتوي الملف الإداري على وثائق مكتوبة و وثائق مرسومة . و كلاهما يحتوي على مجموعة من الوثائق - أذكر ثلاثة عناصر تحتويها كل من الوثائق المكتوبة و الوثائق المرسومة

• تحتوي الوثائق المكتوبة على:

- 1- .....
- 2- .....
- 3- .....

• تحتوي الوثائق المرسومة على :

- 1- .....
- 2- .....

املا الفراغ في العبارات التالية:

أ- المخططات التي ينجزها ..... تسمى بالمخططات الاجمالية

المخططات التي ينجزها ..... تسمى بالمخططات التنفيذية

ب- الكشف ..... يحدد لنا كيفية الانجاز و المواد المستعملة .

ت- الكشف ..... يحدد لنا سعر المواد المستعملة في المشروع.

ث- برمجية AutoCAD 2004 ملكية لشركة ..... العالمية

ج- تصنف الجدران حسب:

..... ✓

..... ✓

د- يكمن دور الجدران في:

..... ✓

..... ✓

..... ✓

..... ✓

..... ✓

..... ✓

### التمرين الثاني: (02 ن)

اقرأ الفقرة التالية جيدا ثم اعد كتابتها مع تصحيح ماورد فيها من اخطاء:

مخططات التوزيع من المخططات التنفيذية ، ينجزها المهندس المعماري بمقياس 500/1، يبين فيها تفاصيل الأسقف، عددها اثنان او ثلاث .

### التمرين الثالث: (03 ن)

هناك نوعان من التجارب لتحديد مختلف الخصائص الفيزيائية و الكيماوية و الميكانيكية لتربة الموقع اذكرهما:

- 1- .....
- 2- .....

### التمرين الرابع: (03 ن)

مهمة مكتب الدراسات هو منح المشروع دراسة مواصفات تقنية مطابقة للمقاييس المعمول بها من حيث القياسات و المواد المستعملة و طرق الإنجاز وهو يمثل مجموعة من الأشخاص باختلاف مهامهم – أذكر ثلاثة منهم:

- 1- .....
- 2- .....
- 3- .....

### التمرين الخامس: (03 ن)

حدد الاجابة الصحيحة بوضع العلامة x في الخانة المناسبة:

تستخرج رخصة البناء من:

- الدائرة
- مكتب الدراسات
- البلدية

مخطط الموقع ينجز بسلم:

- 10000/1
- 1000/1
- 5000/1

تصنف الجسورفي:

- المنشآت الخاصة
- منشآت البناء
- منشآت الاشغال العمومية

بالتوفيق للجميع