

لا تنس الدعاء: ﴿اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلا﴾

لا تنس: حدثنا قتيبة بن سعيد حدثنا يعقوب وهو بن عبد الرحمن القاري وحدثنا أبو الأحوص محمد بن حيان حدثنا بن أبي حازم كلاهما عن سهيل بن أبي صالح عن أبيه عن أبي هريرة أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال : ﴿من حمل علينا السلاح فليس منا ومن غشنا فليس منا﴾ صحيح مسلم.

### 1) النظرى:

#### التمرين الأول: - اختر الإجابة الصحيحة إن وجدت بوضع العلامة X:

- 1/ مخطط الكتلة (..) مخطط الأساسات (..) مخطط الموقع  
8/ مخطط الموقع ينجز بسلم رسم : (..) 1/10 (..) 1/10000  
9/ بعد الحصول على رخصة البناء نقوم ب: (..) شراء قطعة الأرض (..) الاتصال بمكتب الدراسات (..) البدء في الإنجاز  
10/ دور التقني الممتر هو : (..) التصميم البياني (..) حساب الكلفة الإجمالية (..) متابعة المشروع  
11/ الوثائق الخطية في الملف الإداري تحتوي على : (..) الكشف الوصفي للمشروع (..) الكشف الكمي والسعري (..) المخططات الإجمالية  
12/ الوثائق المكتوبة في الملف الإداري تحتوي على : (..) الكشف الكمي السعري (..) مخطط التنفيذ (..) مخطط الموقع

- 1/ الهندسة المدنية هي مجموعة المعارف والتقنيات المتعلقة بميدان: (..) الصناعة (..) التجارة (..) البناء  
2/ عمل المهندس المعماري هو : (..) التحقق من مقاومة واستقرار المنشأ (..) القيام بالحسابات (..) التصميم البياني  
3/ من بين أنواع المنشآت في الهندسة المدنية : (..) مباني سكنية فردية (..) قطع غيار الاجهزة (..) مركبات النقل  
4/ من بين أنواع المنشآت في الأشغال العمومية : (..) قاعات الرياضة (..) السدود (..) قاعة الانتظار بالمطار  
5/ من أجل الحصول على رخصة البناء يجب : (..) تحضير مواد البناء (..) اختيار المقاول (..) تكوين ملف إداري  
6/ المخططات التي تعرف المشروع هي : (..) مخطط القولية والتسليح (..) المخططات التنفيذية (..) مخطط الكتلة والموقع  
7/ المخططات التي تعرف الأشغال (المخططات التنفيذية) هي :

### التمرين الثاني:

1. ما المقصود بالهندسة المدنية؟ وما الفرق بينها وبين الهندسة المعمارية؟

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

2. املأ الجدول التالي بأمثلة:

منشآت البناء	فردى	جماعى	خاص
.....	.....	.....	.....
منشآت الأشغال العمومية	.....	.....	.....

3. عندما نشرع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة أرض تتوفر على مجموعة من الشروط ، أذكرها:

.....  
.....

4. هناك مخططين اثنين للتعرف على قطعة الأرض المخصصة للبناء، ما هما ؟ وما الفرق بينهما؟

.....  
.....

5. أذكر ثلاث معطيات نستخرجها من مخطط الكتلة :

.....  
.....

6. يحتوي مكتب الدراسات على عدة أشخاص وله دور هام جدا ، ماهي مهمة مكتب الدراسات ؟ وأذكر ثلاثة أشخاص منه

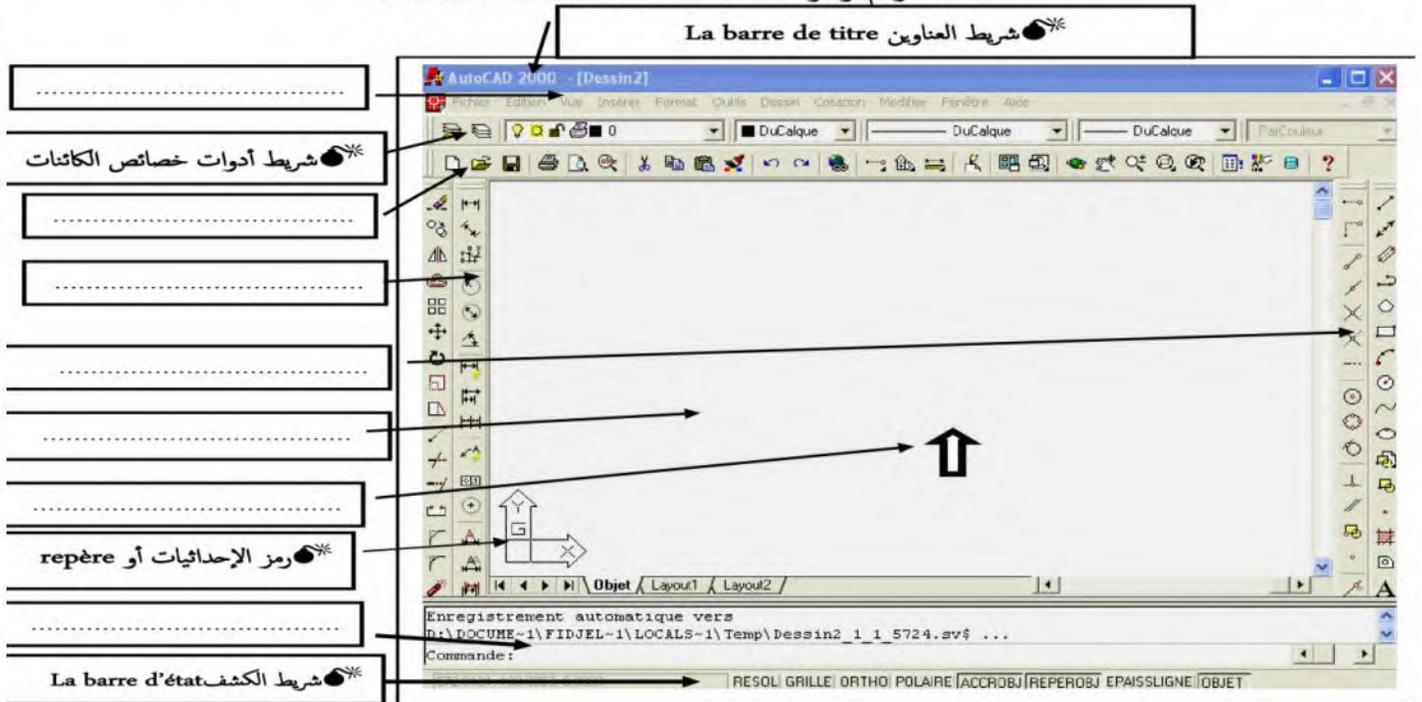
مهمة مكتب الدراسات:.....

ثلاثة أشخاص ضمن مكتب الدراسات: \*.....\*  
7. هناك نوعين من الوثائق المكونة للملف الإداري ، حددهما واذكر ثلاث أمثلة عن كل منهما

نوع الوثائق	الأمثلة	الوثائق
.....	.....	.....
.....	.....	.....

## II أعمال موطرة: 1. من خلال تعرفك على DAO ضع التسميات في مكانها المناسب:

- شريط القوائم La barre des menus
- شريط أدوات التغيير La barre d'outils de modifications
- شريط الأدوات القياسية او شريط الادوات الموحد La barre d'outils standard
- المؤشر البياني Le réticule
- شريط اوامر الرسم La barre d'outils de dessin
- شريط علبه الاوامر La ligne de commande
- نافذة الرسم أو الواجحة La fenêtre de dessin ou interface



## 2. ضع علامة (X) داخل الخانة المناسبة:

العبارة	الصحيح	الخطا
تفعيل الحالة ORTHO يتم بالضغط على المفتاح F2		
AUTOCAD هو الرسم المدعم بالحاسوب		
DAO هو برنامج للرسم المدعم بالحاسوب		
أول شركة لإصدار برنامج الأوتوكاد هي MICROSOFT		
برنامج الأوتوكاد خاص بالهندسة المدنية فقط		
الأمر LIGNE من أوامر التغيير		
الأمر DECALER من أوامر الرسم		

الهندسة ذكاء..... وليست مجرد رسم وبناء

"الدراسة هي مرحلة اعداد للحياة المهنية لذا فإن اختيارك هي بداية مشروعك المهني في المستقبل، فعليك بالاستخارة واختر ما يناسبك أنت لا غيرك"

لا تنس الدعاء: اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلا

لا تنس: حدثنا قتيبة بن سعيد حدثنا يعقوب وهو بن عبد الرحمن القاري وحدثنا أبو الأحوص محمد بن حيان حدثنا بن أبي حازم كلاهما عن سهيل بن أبي صالح عن أبيه عن أبي هريرة أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: «من حمل علينا السلاح فليس منا ومن غشنا فليس منا» صحيح مسلم.

## النظري:

التمرين الأول: اختر الإجابة الصحيحة إن وجدت بوضع العلامة X:

1/ مخطط الموقع ينجز بسلم رسم : (..) 1/100 1/10000 (..) 1/10 (..)

2/ الوثائق المكتوبة في الملف الإداري تحتوي على : (..) الكشف

الكمي السعري (..) مخطط التنفيذ (..) مخطط الموقع

3/ بعد الحصول على رخصة البناء نقوم ب: (..) شراء قطعة

الأرض (..) الاتصال بمكتب الدراسات (..) البدء في الإنجاز

4/ من بين أنواع المنشآت في الأشغال العمومية : (..) قاعات

الرياضة (..) السدود (..) قاعة الانتظار بالمطار

5/ من أجل الحصول على رخصة البناء يجب : (..) تحضير مواد

البناء (..) اختيار المقاول (..) تكوين ملف إداري

6/ المخططات التي تعرف الأشغال (المخططات التنفيذية) هي :

(..) مخطط التسليح (..) مخطط الأساسات (..) مخطط الموقع

## التمرين الثاني:

1. ما المقصود بالهندسة المدنية؟ وما الفرق بينها وبين الهندسة المعمارية؟

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

2. املأ الجدول التالي بأمثلة:

منشآت البناء	فردية	جماعية	خاص
منشآت الأشغال العمومية	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

3. عندما نشرع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة أرض تتوفر على مجموعة من الشروط ،

أذكرها: .....

4. هناك مخططين اثنين للتعرف على قطعة الأرض المخصصة للبناء، ما هما ؟ وما الفرق بينهما؟

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

