

العام الدراسي : 2023/2022	إختبار الثلاثي الثاني في مادة التكنولوجيا (الهندسة المدنية)	ثانوية أحمد ولد التركي – بواسعيل
المدة: 01 ساعة		القسم : 1 ج م ع تك 03
العلامة...../.....	الإسم	اللقب

- أكمل ما يلي : (3ن) :

- الوظيفة الرئيسية للجدران هي :

- الوظائف الثانوية للجدران هي :

-*
-*
-*
-*

2- اربط كل طرف من اليمين بما يوافقه على اليسار (02ن) :

وثيقة يوضح فيها مختلف الأشغال التي ستنجز و الكميات اللازمة مع أسعارها	طلب خطى
يبرر في الرغبة في الحصول على رخصة تسمح له بإنجاز مسكنه.	الكشفوصفي
وثيقة مكملة للمخططات تصف كل عنصر للمبنى من حيث كيفية إنجازه	عقد الملكية
وثيقة تثبت ملكية الأرض	الكشف الكجي و السعري

3- إقرأ الفقرة التالية جيدا ثم أعد كتابتها مع تصحيح ماورد فيها من أخطاء (01ن) :
مخططات التوزيع من المخططات التنفيذية ، ينجزها المهندس المدني بمقاييس 1/500 ، يبين فيها تفاصيل الأسقف ، عددها إثنان

4- أكمل ما يلي الملف الإداري خطوة أساسية من مراحل بناء منشأ في الهندسة المدنية ، يتكون من مجموعة من الوثائق و هي نوعان: 3ن

-- ب-.....
-- ب-1.....
-- ب-2.....

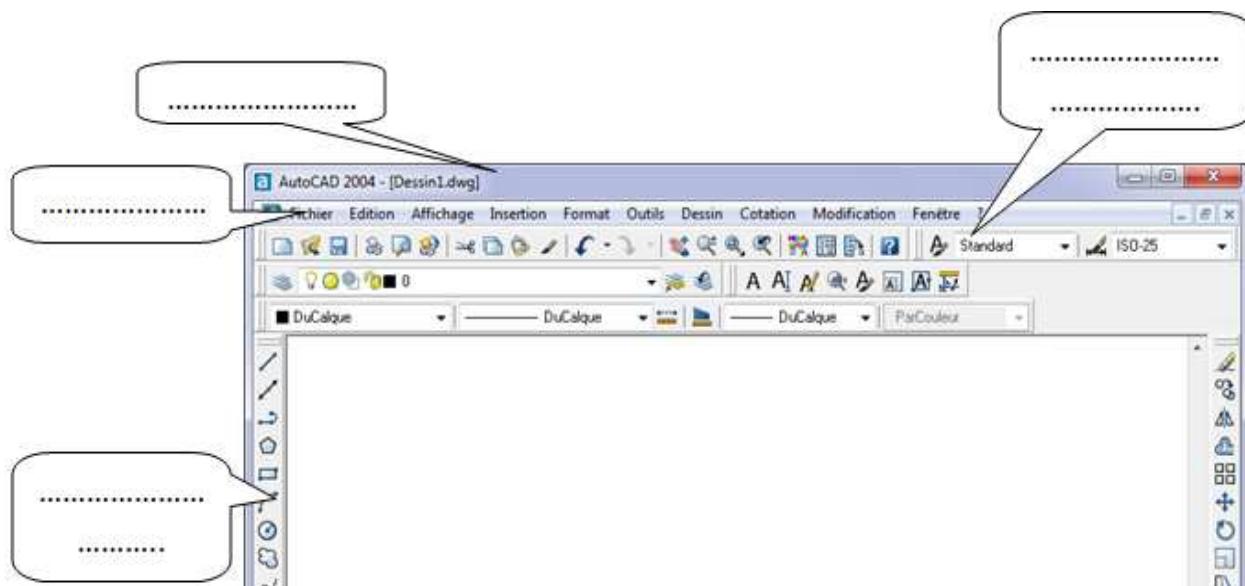
5- مهمة مكتب الدراسات هو منح المشروع مواصفات تقنية يمثل مجموعة من الأشخاص - أذكر أربعة منهم : (2ن)

-- 2.....- 1.....- 3.....- 4

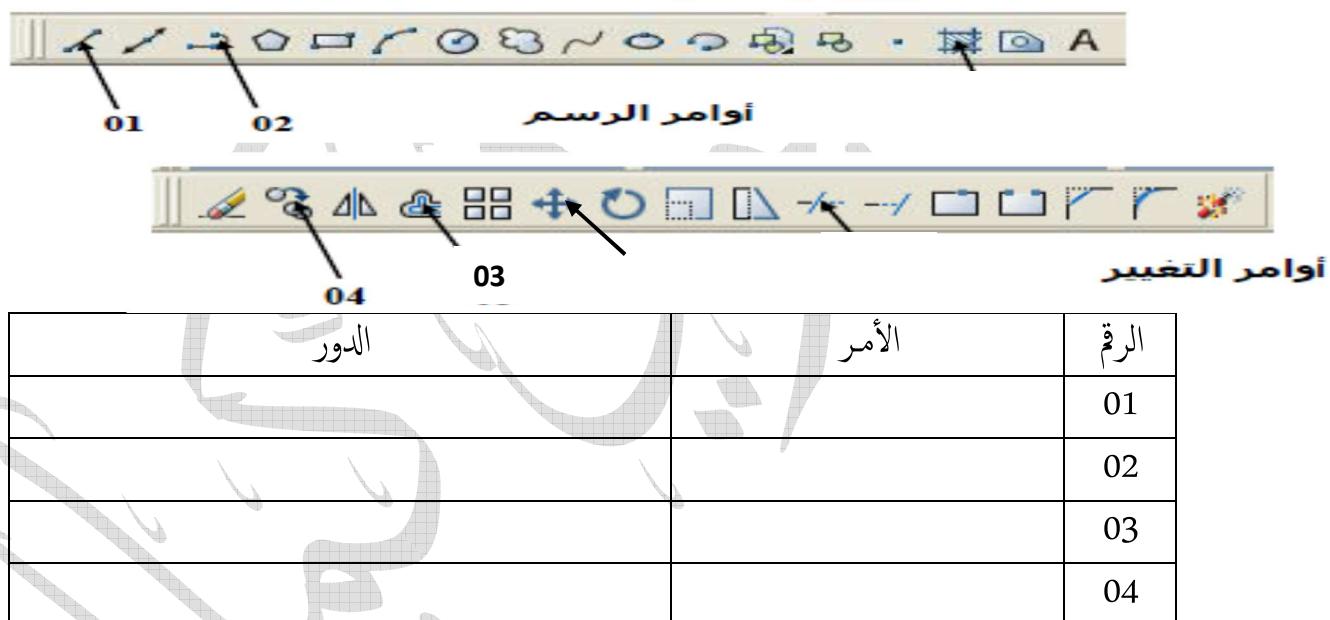
6- أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة : (03ن) عندما نشرع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة أرض ، و يجب التأكد

- و يثبت ذلك بعقد يسمى.....
- و يثبت ذلك بشهادة تسمى.....
- تنتي إلى.....
- صالحة للبناء ويتم إجراء.....

7- تعرف على مختلف أشرطة واجهة برنامج الأوتوكاد (02 ن)



8- أمامك شريط للرسم وآخر للتغيير، سم الأوامر المرقمة مع تحديد دور كل منها في الجدول أسفله (02 ن)



9- اتمم الجدول التالي (02 ن):

الإسم	اللون	نوع الخط	سمك الخط
المحاور			
الاعمدة			
المجدران			
الفتحات			

***لأن ابن هن شئه واحتسبه أدباً يغريكه عن مضمونه النسبي ***

أستاذ المادة : مخلوفي كمال - بال توفيق للجميع -

التصحيح النموذجي

- أكمل ما يلي : (3ن) :

- الوظيفة الرئيسية للجدران هي : **الفصل بين الفضاءات**.

- الوظائف الثانوية للجدران هي :

* **الحز البصري (حجب الرؤية)**

* **العزل الصوتي**

* **العزل الحراري**

4- إربط كل طرف من اليمين بما يوافقه على اليسار(02ن) :

طلب خطى

الكشف الوصفي

عقد الملكية

الكشف الكمي و السعري

وثيقة يوضح فيها مختلف الأشغال التي ستتجزء و الكميات اللازمة مع أسعارها

يبرر في الرغبة في الحصول على رخصة تسمح له بإنجاز مسكنه.

وثيقة مكملة للمخططات تصف كل عنصر للمبنى من حيث كيفية إنجازه

وثيقة تثبت ملكية الأرض

5- إقرأ الفقرة التالية جيدا ثم أعد كتابتها مع تصحيح ما وارد فيها من أخطاء(01ن) :

مخططات التوزيع من المخططات التنفيذية ، ينجزها المهندس المدني بمقاييس 1/500 ، يبين فيها تفاصيل الأسقف ، عددها إثنان
مخططات التوزيع من المخططات الإجمالية ، ينجزها المهندس المعماري بمقاييس 1/50 ، يبين فيها تفاصيل الغرف (الطابق) ، عددها
حسب **عدد طوابق**

14- أكمل ما يلي الملف الإداري خطوة أساسية من مراحل بناء منشأ في الهندسية المدنية ، يتكون من مجموعة من الوثائق و هي نوعان:3ن

أ- **الوثائق المكتوبة**

أ-1- **عقد الملكية**

أ-2- **الكشف الكمي والسعري**

ب- **الوثائق المرسومة**

ب-1- **المخططات الإجمالية (مخطط الموقع - الكتلة - التوزيع - المقاطع.. الخ)**

ب-2- **المخططات التنفيذية (مخططات القولبة و التسليح)**

5- مهمة مكتب الدراسات هو منح المشروع مواصفات تقنية يمثل مجموعة من الأشخاص - أذكر أربعة منهم : (2ن)

1- **المهندس المعماري**

2- **التقني المتر**

2- **المهندس المدني**

4- **التقني الرسام..**

6- أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة: (03ن) عندما نشرع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة أرض ، و يجب التأكيد

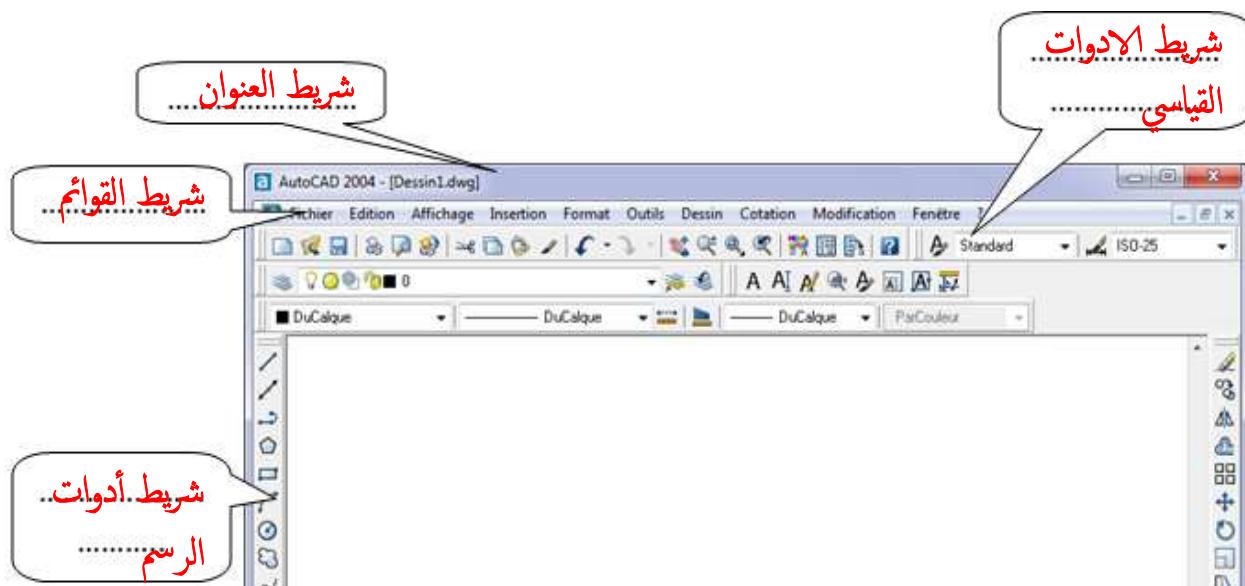
- ان قطعة الأرض ملكه

- تنتهي إلى **النسيج العمراني**

- صالحة للبناء ويتم إجراء **دراسة للترية**

تسمى **الدراسة البيوتقنية**

7- تعرف على مختلف أشرطة واجهة برنامج الأوتوكاد (02 ن)



8- أمامك شريط للرسم وآخر للتغيير، سُمِّي الأوامر المرقمة مع تحديد دور كل منها في الجدول أسفله (02 ن)



9- اقم الجدول التالي (02ن):

الإسم	اللون	نوع الخط	سمك الخط
Axes	احمر	متقطع	0.2
Poteaux	أزرق	مستمر	0.6
Murs (Maconnerie)	أصفر	مستمر	0.4
Ouverture (baies)	أبيض	مستمر	0.3