

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

- أكمل ما يلي : (3 ن) :

- الوظيفة الرئيسية للجدران هي :

- الوظائف الثانوية للجدران هي :

* *

* *

* *

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

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

طلب خطي

يبرر في الـ (ر)بة في الحصول على رخصة جسمح له بإنجاز مسكنه.

الكشف الوصفي

وثيقة مكملة للمخططات تصف كل عنصر للمبنى من حيث كيفية إنجازه

عقد الملكية

وثيقة تثبت ملكية الأرض

الكشف الكمي 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 بمقياس 1/500 ، يبين فيها تفاصيل الأسقف ، عددها إثنتان

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

أ- ب-

أ-1 ب-1

أ-2 ب-2

5- 4 مة مكتب الدراسات هو منح الـ 4 موع مواصفات تقنية يمثل مجموعة من الأشخاص – أذكر أربعة م4م : (2 ن)

1- 2-

3- 4-

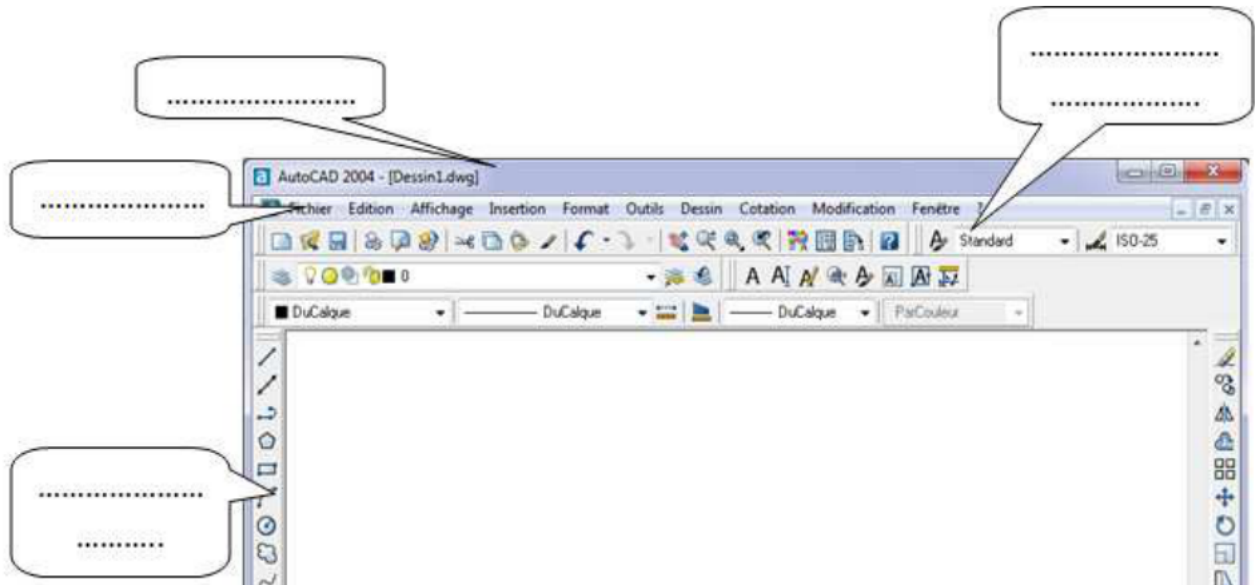
6- أكمل الفرا4 بالعبارات المناسبة : (03ن) عندما ذ 4ع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة أرض ، و يجب التأكد

- ان قطعة الأرض و يثبت ذ4 بعقد يسمى

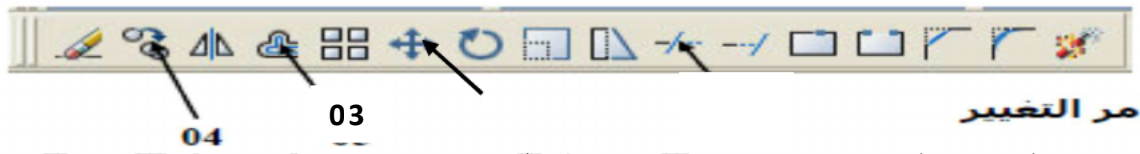
- تنتمي إلى و يثبت ذ4 بشهادة جسمى

- صالحة للبناء ويتم بإجراء جسمى

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



8- أمامك شريط للرسم وآخر للتغيير، سم الأوامر المرقمة مع تحديد دور كل م4 في الجدول أسفله (02ن)



الرقم	الأمر	الدور
01		
02		
03		
04		

9- اتمم الجدول التالي (02ن):

الاسم	اللون	نوع الخط	سمك الخط
المحاور			
الاعمدة			
الجدران			
الفتحات			

* نحن ا بن من شئنا واحتسب أديا يغنيك عن مضمونه النسب *

أستاذ المادة : مخلوفي كمال

- بالتوفيق للجميع -

التصحيح النموذجي

- أكمل ما يلي : (3 ن) :

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

- الوظائف الثانوية للجدران هي :

* التهوية و الإنارة الطبيعية

* **الحجز البصري (حجب الرؤية)**

* الجانب الجمالي

* **العزل الصوتي**

* **الساح بالتنقل**

* **العزل الحراري**

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

وثيقة يوضح فيها مختلف الأشغال التي ستنجز و الكميات اللازمة مع أسعارها	طلب خطي
يبرر في الـ (ر)بة في الحصول على رخصة تسمح له بإنجاز مسكنه.	الكشف الوصفي
وثيقة مكملة للمخططات تصف كل عنصر للمبنى من حيث كيفية إنجازه	عقد الملكية
وثيقة تثبت ملكية الأرض	الكشف الكمي و السعري

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

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

4- 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

ب- الوثائق المرسومة

أ- 1- عقد الملكية

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

أ- 2- الكشف الكمي والسعري

ب- 2- المخططات التنفيذية (مخططات القولية و التسليح)

5- 4ممة مكتب الدراسات هو منح الم 4وع مواصفات تقنية يمثل مجموعة من الأشخاص - أذكر أربعة م 4م : (2ن)

1- المهندس المعماري

2- المهندس المدني

3- التقني المتار

4- التقني الرسام..

6- أكمل الفرا 4 بالعبارات المناسبة: (03ن) عندما ن 4ع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة أرض ، و يجب التأكد

- ان قطعة الأرض ملكه

- و يث بت ذ 4 بعقد يسمى عقد الملكية

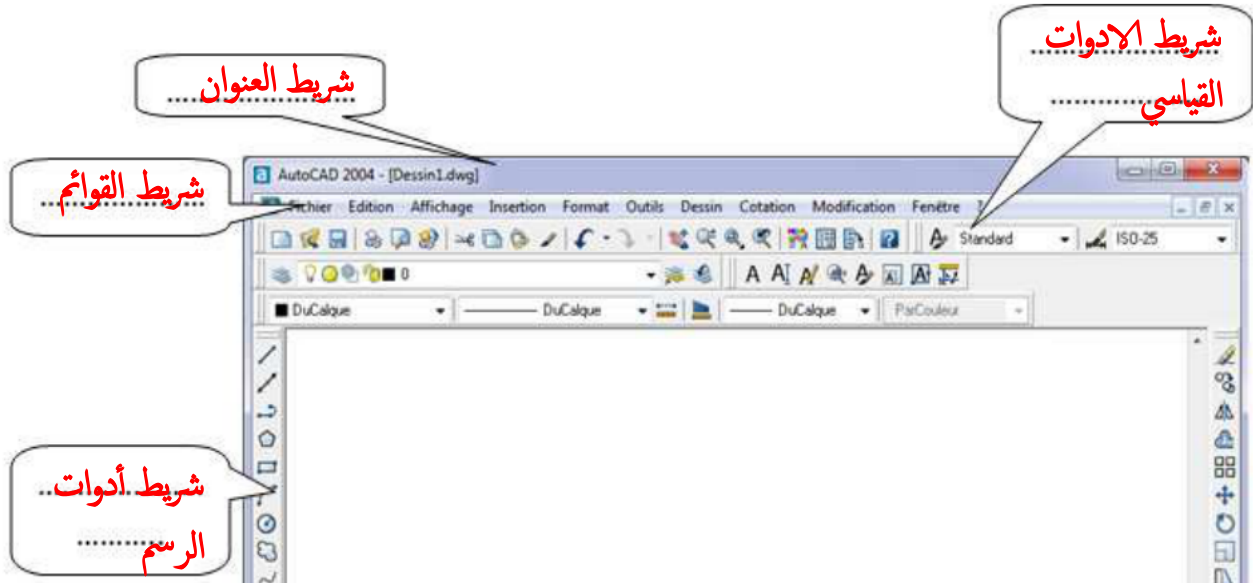
- تنتمي إلى النسيج العمراني

- و يث بت ذ 4 بشهادة جسمي الشهادة العمرانية

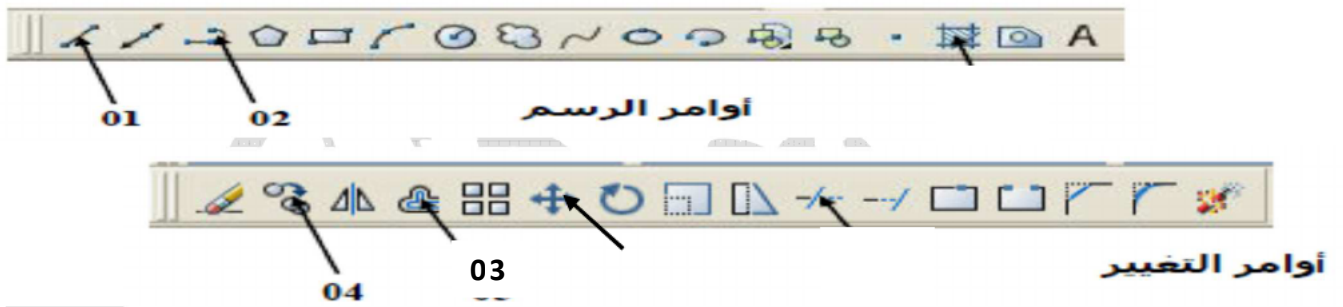
- صالحة للبناء ويتم بإجراء دراسة للتربة

- جسمي الدراسة الجيوتقنية

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



8- أمامك شريط للرسم وآخر للتغيير، سم الأوامر المرقمة مع تحديد دور كل م4 في الجدول أسفله (02ن)



الرقم	الأمر	الدور
01	خط Ligne	لرسم قطعة مستقيمة
02	خط متعدد Polyligne	لرسم المضلعات
03	إزاحة Décaler	لرسم خطوط متوازية ، أو دوائر لها نفس المركز و قطر مختلف
04	نسخ Copier	لرسم عدة أشكال من شكل نموذجي على مسافات معينة

9- اتمم الجدول التالي (02ن):

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