

الاسم.....	اللقب :	العلامة :
------------	---------------	-----------------

تمرين الأول: (2.5ن)

اقرأ الفقرة جيدا و أعد كتابتها مع تصحيح ما ورد فيها من أخطاء:

مخططات التوزيع من المخططات التنفيذية . ينجزها المهندس المدني بمقاييس 1/500 يبين فيها تفاصيل الأسفف. عددها اثنان أو ثلاثة.

تمرين الثاني: (12ن)

املى الفراغات التالية :

- مخطط الكتلة سلم مستعمل فيه

- مخطط الموقع سلم مستعمل فيه

- مخطط التوزيع سلم مستعمل فيه

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

- الكشف يحدد لنا كيفية الانجاز أي التقنيات و المواد المستعملة في الانجاز

- الكشف يحدد لنا الكلفة الإجمالية للمشروع حيث يقوم بإنجازها

- برمجية Auto CAD 2004 ملكية لشركة العالمية

- هناك 3 أطراف تتدخل في إنجاز أي مشروع :

..... و و

- ماذا تعرف عن الملف الإداري :

- ماذا تعرف عن الدراسة التربة للمشروع (دراسة :)

- ماذا تعنى CDAO :

بالعربية :

بالفرنسية :

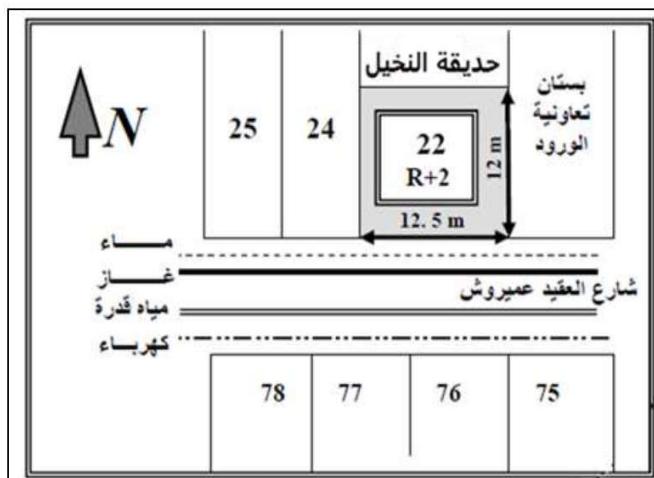
* عندما نشرع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة الأرض. و يجب التأكد من ما يلي :

- ان قطعة الأرض و يثبت ذلك بعد يسمى

- تتنمي الى و يثبت هذا بشهادة تسمى

- صالحة للبناء و يتم اجراء عليها تجارب تسمى و

تمرين الثالث : (5.3ن) حسب دفتر الشروط التالي و ما درست ضع علامة X في الاختيار الصحيح :



- حدد دفتر الشروط :**
- المادة 15:** جميع قطع الأرضي مخصصة لمبانٍ سكنية تأوي في كل طابق عائلة ولا يمكن استغلالها لنشاطات تجارية
- المادة 17:** يحدد ارتفاع البناء إلى علو يقدر بـ 10m كفمة قصوى لقطع الأرض رقم 22-24-9-75 (ارتفاع الطابق الواحد يقدر بـ 3m)
- المادة 30:** موقع كل البناءات بالنسبة لحدود قطعة الأرض يكون بتراجع يقدر بـ 1.8m من كل جهة يستثنى من ذلك جهة الطريق حيث يمكن أن يقلص المقدار إلى 1 m
- المادة 23:** يمنع بناء السياجات من جهة الطريق

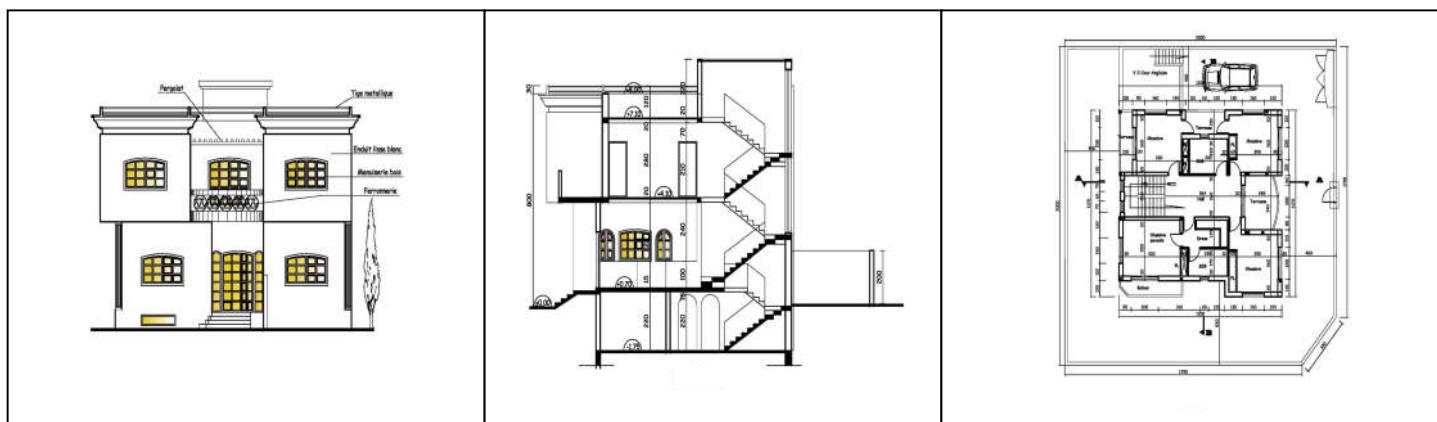
ج - مخطط الموقع
ج - 1/5000
ج - ثلاثة طوابق
ج - 76.47 م ²
ج - الشرق
ج - جماعية
ج - البستان

ب - مخطط الكتلة
ب - 1/1000
ب - طابقان
ب - 79.5 م ²
ب - الجنوب
ب - فردية
ب - الشارع

أ - مخطط التوزيع	1 - الشكل يوضح لنا مخطط
أ - 1/500	2 - سلم الرسم الذي يرسم به هذا المخطط هو
أ - طابق واحد	3 - المبني يتكون من
أ - 81.88 م ²	4 - وفق دفتر الشروط: المساحة المبنية هي
أ - الغرب	5 - يمنع وضع السياج من الجهة
أ - خاصة	6 - يمكن تصنيف المشروع ضمن مباني سكنية
أ - الحديقة	7 - وضعية المطبخ تسمح بدخول أشعة الشمس صباحاً. ف تكون نافذته مطلة على :

تمرين الرابع: (1.5ن)

سم المخططات التالية و من يقوم بإنجازها:



- ج -

- ب -

- أ -

الاسم:	اللقب:	العلامة:
--------------	--------------	----------------

تمرين الأول: (2.5ن)

اقرأ الفقرة جيدا و أعد كتابتها مع تصحيح ما ورد فيها من أخطاء:

مخططات التوزيع من المخططات التنفيذية . ينجزها المهندس المدني بمقاييس 1/500 يبين فيها تفاصيل الأسقف . عددها اثنان أو ثلاثة .

مخططات التوزيع من المخططات الإجمالية . ينجزها المهندس المعماري بمقاييس 1/50 أو 1/100 يبين فيها تفاصيل الفضاء الداخلي للمنشأ محدثها من محمد طوابق المنشأ .

تمرين الثاني: (12ن)

املأ الفراغات التالية :

- مخطط الكتلة سلم مستعمل فيه 1/500 – 1/250

- مخطط الموقع سلم مستعمل فيه 1/10000 – 1/5000

- مخطط التوزيع سلم مستعمل فيه 1/100 – 1/50

- المخططات **التنفيذية** هي مخططات الهندسة المدنية أما المخططات **الإجمالية** هي مخططات الهندسة المعمارية

- الكشف **الوصفي** يحدد لنا كيفية الانجاز أي التقنيات و المواد المستعملة في الانجاز

- الكشف **الكمي السعري** يحدد لنا الكلفة الإجمالية للمشروع حيث يقوم **التقني المتر** بانجازها

- برمجية Auto CAD 2004 ملكية لشركة Auto CAD العالمية

- هناك 3 أطراف تتدخل في انجاز أي مشروع :

..... صاحب المشروع و صاحب الأشغال و المقاول 0.5

- ماذًا تعرف عن الملف الإداري هو عباره عن وثائق مكتوبة و وثائق مرسمة حيث يكون الملف الإداري مكتب الدراسات ثم يودع لمصالح البلدية للحصول على رخصة البناء (أي هو المعبر الوحيد لرخصة البناء)

- ماذًا تعرف عن الدراسة التربة للمشروع (دراسة **الجيوتقنية**) : تهتم بالخصائص الميكانيكية و الفيزيائية للتربة يقوم بها مخبر مختص بإجراء اختبارات على التربة (تجارب مخبريه و ميدانيه) لمعرفه نوع التربة و قدرتها على تحمل الأثقال و نوع الأساس

- ماذًا تعنى CDAO :

بالعربية : تصميم و الرسم المدعم بالحاسوب

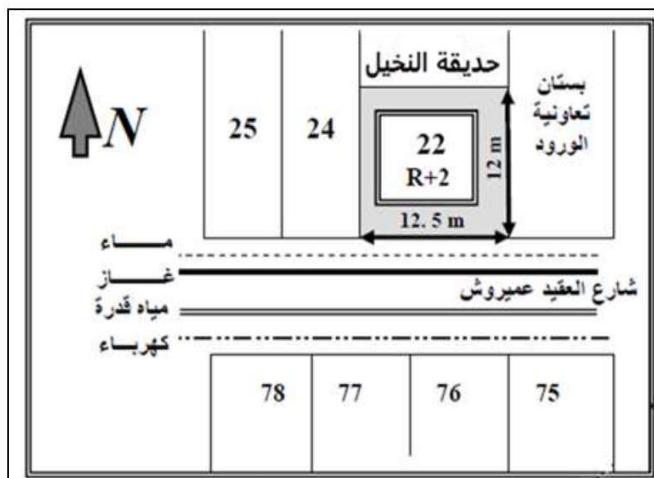
بالفرنسية : Conception et Dessin Assistés par Ordinateur

* عندما نشرع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة الأرض. و يجب التأكد من ما يلي :

..... ملك لنا و يثبت ذلك بعقد يسمى الملكية 0.5

..... شهادة عمرانية و يثبت هذا بشهادة تسمى شهادة عمرانية 0.5

..... دراسة جيوتقنية و ميدانية تسمى ميدانية 0.5



المادة 15: جميع قطع الأراضي مخصصة لمبان سكنية تأوي في كل طابق، عائلة ولا يمكن استغلالها لنشاطات تجارية

المادة 17: يحدد ارتفاع البناءية إلى علو يقدر بـ 10m كقمة قصوى لقطع الأرض رقم 9-75-24-22(ارتفاع الطابق الواحد

يقدر بـ 3m.

بتراجع يقدر بنـ 1.8m حيث يمكن أن يقلص المقدار إلى 1

المادة 23: يمنع بناء السياجات من جهة الطريق

	ج - مخطط الموقع
	ج - $\frac{1}{5000}$
	ج - ثلاثة طوابق
	ج - 76.47^2
	ج - الشرق
	ج - جماعية
	ج - البنستان

ب - مخطط الكتلة

ب - $\frac{1}{1000}$

ب - طابقان

ب - 79.5^2 م

ب - الجنوب

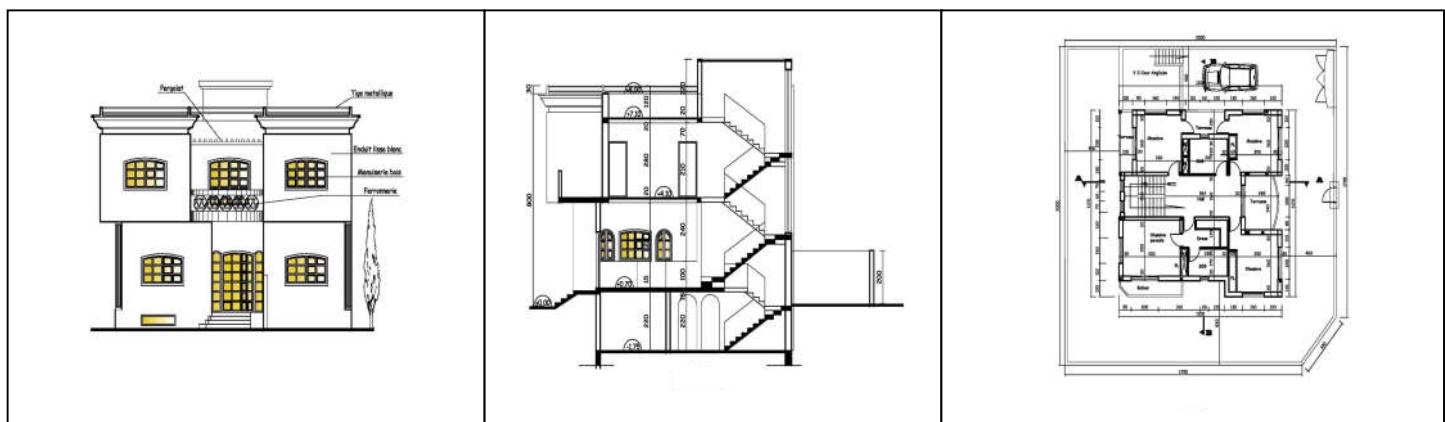
ب - فردية

ب - الشارع

	أ - مخطط التوزيع	0.5	1 - الشكل يوضح لنا مخطط
	أ - $\frac{1}{500}$	0.5	2 - سلم الرسم الذي يرسم به هذا المخطط هو
	أ - طابق واحد	0.5	3 - المبني يتكون من
X	أ - 81.88^2 م	0.5	4 - وفق دفتر الشروط: المساحة المبنية هي
	أ - الغرب	0.5	5 - يمنع وضع السياج من الجهة
	أ - خاصة	0.5	6 - يمكن تصنيف المشروع ضمن مباني سكنية
	أ - الحديقة	0.5	7 - وضعيية المطبخ تسمح بدخول أشعة الشمس صباحا. فتكون نافذته مطلة على :

تمرين الرابع: (1.5ان)

سم المخططات التالية و من يقوم بإنجازها:



مخطط الواجهة

0.5

مخطط المقاطع

مخطط التوزيع

- ۱ -

ينجزها المهندس المعماري

- حما، عبد اللطيف

مالية فقه

تحنن التشطط

- أكتب في المكان المخصص فقط

حافظ على نظافة المواقف