

ثانوية داود بوعلام بن أحمد سيدي عبد الله	الفرض الأول في التكنولوجيا (هندسة مدنية)	السنة الدراسية : 2020/2021
المستوى: 1 ج ع ت 1		المدة: 45 دقيقة

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

تمرين الأول: (2.5)

اقرأ الفقرة جيدا و أعد كتابتها مع تصحيح ما ورد فيها من أخطاء:
مخططات التوزيع من المخططات التنفيذية . ينجزها المهندس المدني بمقياس 1/500 يبين فيها تفاصيل الأسقف . عددها اثنان أو ثلاثة.

تمرين الثاني: (12)

املئ 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 بانجازها

- برمجية Auto CAD 2004 ملكية لشركة العالمية

- هناك 3 أطراف تتدخل في انجاز أي مشروع :

..... و..... و.....

- ماذا تعرف عن الملف الإداري :

.....

- ماذا تعرف عن الدراسة التربة للمشروع (دراسة):

.....

- ماذا تعني CDAO :

..... بالعربية :

..... بالفرنسية :

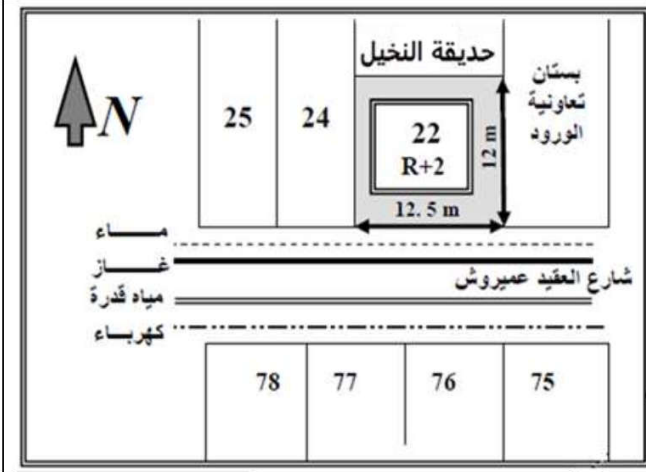
* عندما نشرع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة الأرض. و يجب التأكد من ما يلي :

- ان قطعة الأرض و يثبت ذلك بعقد يسمى

- تنتمي الى و يثبت هذا بشهادة تسمى

- صالحة للبناء و يتم اجراء عليها تجارب و تسمى

تمرين الثالث : (3.5) حسب دفتر الشروط التالي و ما درست ضع علامة X في الاختيار الصحيح :



حدد دفتر الشروط :

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

المادة 17: يحدد ارتفاع البناية إلى علو يقدر بـ: 10m كقمة قصوى لقطع الأرض رقم 22-24-9-75 (ارتفاع الطابق الواحد يقدر بـ: 3m)

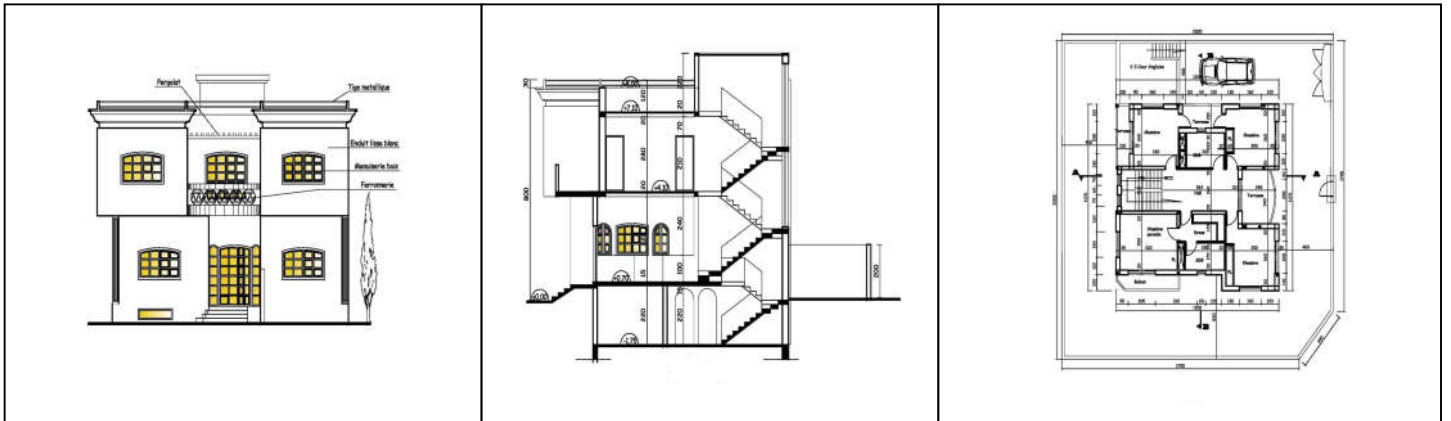
المادة 30: موقع كل البنايات بالنسبة لحدود قطعة الأرض يكون بتراجع يقدر بـ: 1.8m من كل جهة يستثنى من ذلك جهة الطريق حيث يمكن أن يقلص المقدار إلى 1 m

المادة 23: يمنع بناء السياجات من جهة الطريق

ج - مخطط الموقع	ب - مخطط الكتلة	أ - مخطط التوزيع	1 - الشكل يوضح لنا مخطط
ج - 1/5000	ب - 1/1000	أ - 1/500	2 - سلم الرسم الذي يرسم به هذا المخطط هو
ج - ثلاث طوابق	ب - طابقان	أ - طابق واحد	3 - المبنى يتكون من
ج - 76.47 م ²	ب - 79.5 م ²	أ - 81.88 م ²	4 - وفق دفتر الشروط: المساحة المبنية هي
ج - الشرق	ب - الجنوب	أ - الغرب	5 - يمنع وضع السياج من الجهة
ج - جماعية	ب - فردية	أ - خاصة	6 - يمكن تصنيف المشروع ضمن مباني سكنية
ج - البستان	ب - الشارع	أ - الحديقة	7 - وضعية المطبخ تسمح بدخول أشعة الشمس صباحا. فتكون نافذته مطلة على :

تمرين الرابع: (1.5)

سم المخططات التالية و من يقوم بانجازها:



أ - ب - ج -

السنة الدراسية : 2020/2021	الفرض الأول في التكنولوجيا (هندسة مدنية)	ثانوية داود بوعلام بن أحمد سيدي عبد الله
المدة : 45 دقيقة		المستوى : 1 ج ع ت 1

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

تمرين الأول: (2.5)

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

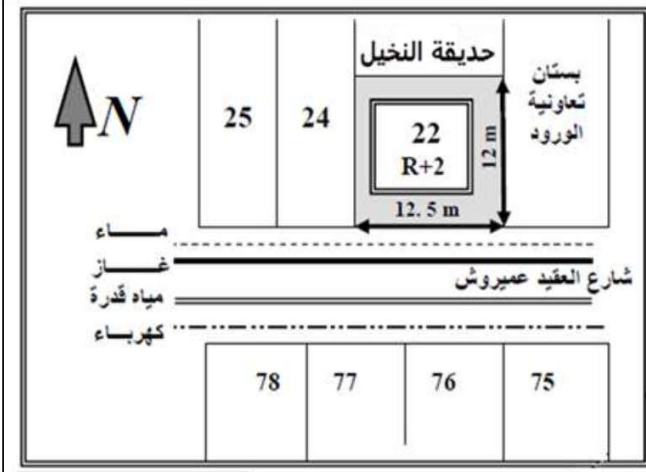
مخططات التوزيع من المخططات التنفيذية . ينجزها المهندس المدني بمقياس 1/500 يبين فيها تفاصيل الأسقف عددها اثنان أو ثلاثة .
 مخططات التوزيع من المخططات الإجمالية . ينجزها المهندس المعماري بمقياس 1/50 أو 1/100 يبين فيها تقسيم الفضاء الداخلي للمنشأ محدها
 من محدد طوابق المنشأ .

تمرين الثاني: (12)

املئ الفراغات التالية :

- مخطط الكتلة سلم مستعمل فيه 1/250 – 1/500 (0.5)
- مخطط الموقع سلم مستعمل فيه 1/10000 – 1/5000 (0.5)
- مخطط التوزيع سلم مستعمل فيه 1/100 – 1/50 (0.5)
- المخططات التنفيذية هي مخططات الهندسة المدنية أما المخططات الإجمالية هي مخططات الهندسة المعمارية (0.5)
- الكشف الوصفي يحدد لنا كيفية الانجاز أي التقنيات و المواد المستعملة في الانجاز (0.5)
- الكشف الكمي السعري يحدد لنا الكلفة الإجمالية للمشروع حيث يقوم التقني الممتر بانجازها (0.5)
- برمجية Auto CAD 2004 ملكية لشركة Auto desk العالمية (0.5)
- هناك 3 أطراف تتدخل في انجاز أي مشروع :
- صاحب المشروع (0.5) و صاحب الأشغال (0.5) و المقاول (0.5)
- ماذا تعرف عن الملف الإداري : هو عباره عن وثائق مكتوبة و وثائق مرسومة حيث يكون الملف الإداري مكتب الدراسات ثم يودع لمصالح البلدية للحصول على رخصة البناء (أي هو المعبر الوحيد لرخصة البناء) (1)
- ماذا 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) لمعرفة نوع التربة و قدرتها على تحمل الأثقال و نوع الأساس (1)
- ماذا تعني CDAO :
- بالعربية : .. تصميم و الرسم المدعم بالحاسوب (0.5)
- بالفرنسية : ... Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (0.5)
- * عندما نشرع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة الأرض. و يجب التأكد من ما يلي :
- ان قطعة الأرض ملك لنا (0.5) و يثبت ذلك بعقد يسمى الملكية (0.5)
- تنتمي الى النسيج العمراني (0.5) و يثبت هذا بشهادة تسمى شهادة عمرانية (0.5)
- صالحة للبناء و يتم اجراء تجارب مخبرية ... و ميدانية تسمى دراسة جيوتقنية (0.5)

تمرين الثالث : (3.5) حسب دفتر الشروط التالي و ما درست ضع علامة X في الاختيار الصحيح :

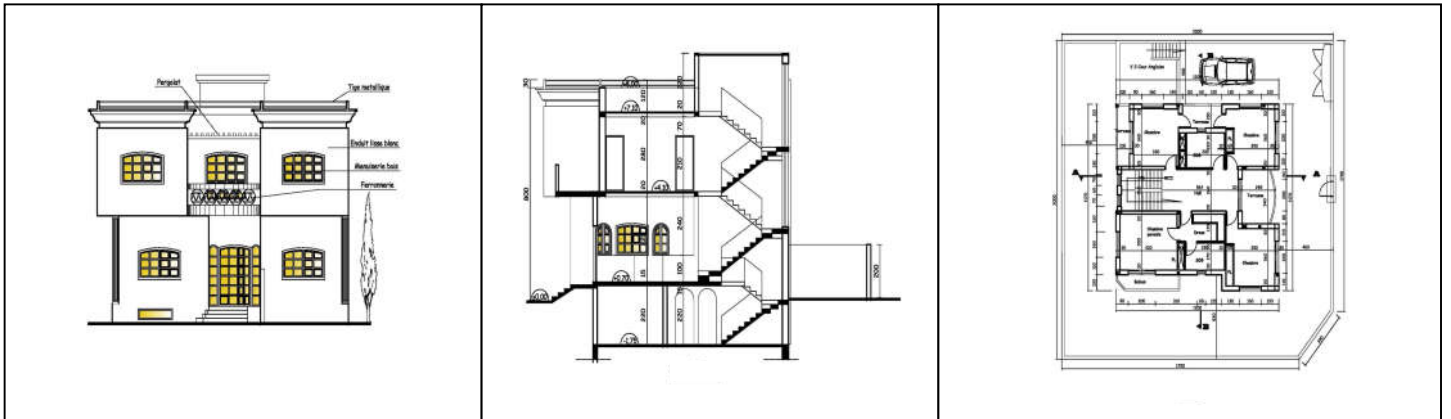


حدد دفتر الشروط :
المادة 15: جميع قطع الأراضي مخصصة لمبان سكنية تأوي في كل طابق عائلة ولا يمكن استغلالها لنشاطات تجارية
المادة 17: يحدد ارتفاع البناية إلى علو يقدر بـ: 10m كقمة قصوى لقطع الأرض رقم 22-24-9-75 (ارتفاع الطابق الواحد يقدر بـ: 3m)
المادة 30: موقع كل البنايات بالنسبة لحدود قطعة الأرض يكون 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	ب - مخطط الكتلة	أ - مخطط التوزيع	1 - الشكل يوضح لنا مخطط (0.5)
ج - 1/5000	ب - 1/1000	أ - 1/500	2 - سلم الرسم الذي يرسم به هذا المخطط هو (0.5)
ج - ثلاث طوابق	ب - طابقان	أ - طابق واحد	3 - المبنى يتكون من (0.5)
ج - 76.47 م ²	ب - 79.5 م ²	أ - 81.88 م ²	4 - وفق دفتر الشروط: المساحة المبنية هي (0.5)
ج - الشرق	ب - الجنوب	أ - الغرب	5 - يمنع وضع السياج من الجهة (0.5)
ج - جماعية (0.5)	ب - فردية	أ - خاصة	6 - يمكن تصنيف المشروع ضمن مباني سكنية
ج - البستان (0.5)	ب - الشارع	أ - الحديقة	7 - وضعية المطبخ تسمح بدخول أشعة الشمس صباحا. فتكون نافذته مطلة على :

تمرين الرابع: (1.5)

سم المخططات التالية و من يقوم بانجازها:



أ - مخطط التوزيع (0.5) ب - مخطط المقاطع (0.5) ج - مخطط الواجهة (0.5)

ينجزها المهندس المعماري

التنظيم (0.5)