

ثانوية داود بوعلام بن أحمد سيدي عبد الله	الفرض الأول في التكنولوجيا (هندسة مدنية)	السنة الدراسية : 2020/2021 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.

### تمرين الثاني: (12)

املأ 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 :

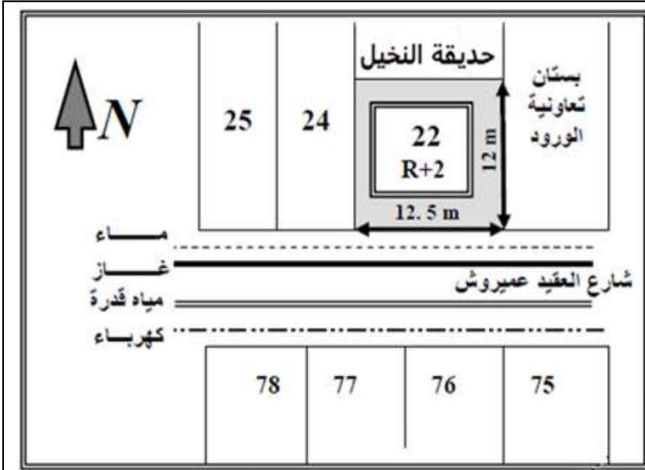
\* عندما نشرع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة الأرض. و يجب التأكد من ما يلي :

- 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)

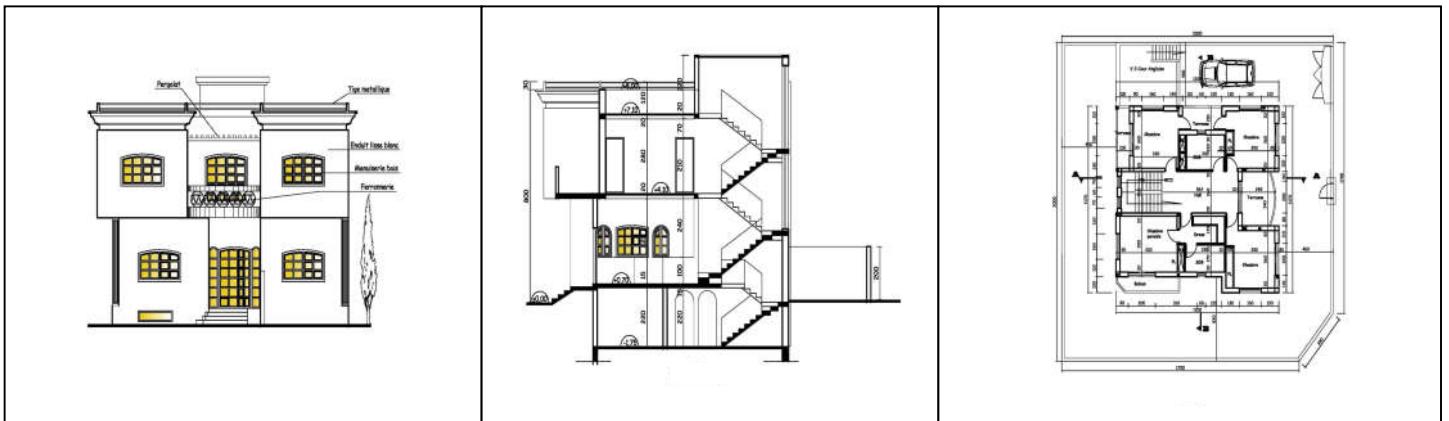
**المادة 30:** موقع كل البنايات بالنسبة لحدود قطعة الأرض يكون بتراجع يقدر بـ: 1.8m من كل جهة يستثنى من ذلك جهة الطريق حيث يمكن أن يقلص المقدار إلى 1 m

**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 <sup>2</sup>	ب - 79.5 م <sup>2</sup>	أ - 81.88 م <sup>2</sup>	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 - .....

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: (2.5ن)

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 محددا  
 من حدد طوابق المنشأ .

### تمرين الثاني: (12ن)

املئ الفراغات التالية :

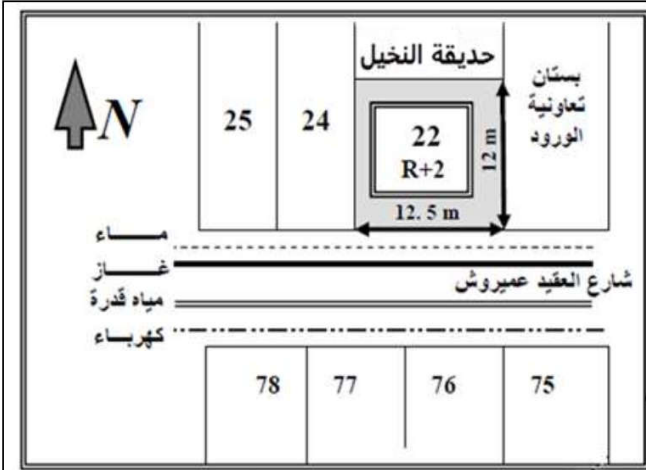
- مخطط الكتلة سلم مستعمل فيه 1/250 – 1/500 (0.5)
- مخطط الموقع سلم مستعمل فيه 1/10000 – 1/5000 (0.5)
- مخطط التوزيع سلم مستعمل فيه 1/100 – 1/50 (0.5)
- المخططات ..... التنفيذية هي مخططات الهندسة المدنية أما المخططات ..... الإجمالية هي مخططات الهندسة المعمارية (0.5)
- الكشف ..... الوصفي ..... يحدد لنا 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 ..... و ..... صاحب الأشغال ..... و ..... المقاول ..... (0.5)
- ماذا تعرف عن الملف الإداري : ..... هو عبارته 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 مخبرية و ميدانية ) 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 ..... و يثبت ذلك بعقد يسمى ..... الملكية ..... (0.5)
- تنتمي الى ..... النسيج العمراني ..... 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)

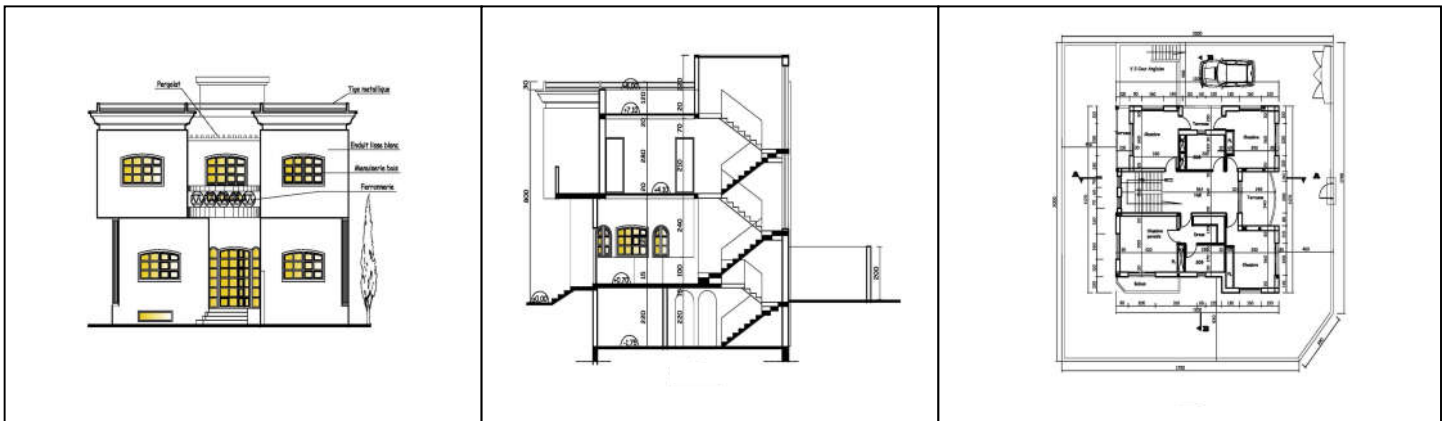
**المادة 30:** موقع كل البنايات بالنسبة لحدود قطعة الأرض يكون بتراجع يقدر بـ 1.8m من كل جهة يستثنى من ذلك جهة الطريق حيث يمكن أن يقلص المقدار إلى 1 m

**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 <sup>2</sup>	ب - 79.5 م <sup>2</sup>	أ - 81.88 م <sup>2</sup>	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)

حافظ على نظافة الورقة - أكتب في المكان المخصص فقط - تجنب التشطيب - بالتوفيق - جارد عبد اللطيف