najah213.com · نجاح 213

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

.....

.....

تمرين الثاني: (12ن)

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 .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

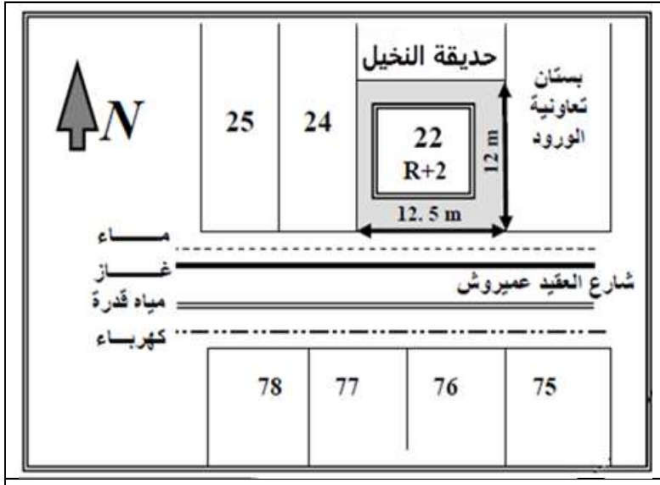
حدد دفتر الشروط :

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

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

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

المادة 23: يمنع بناء السياجات من جهة الطريق



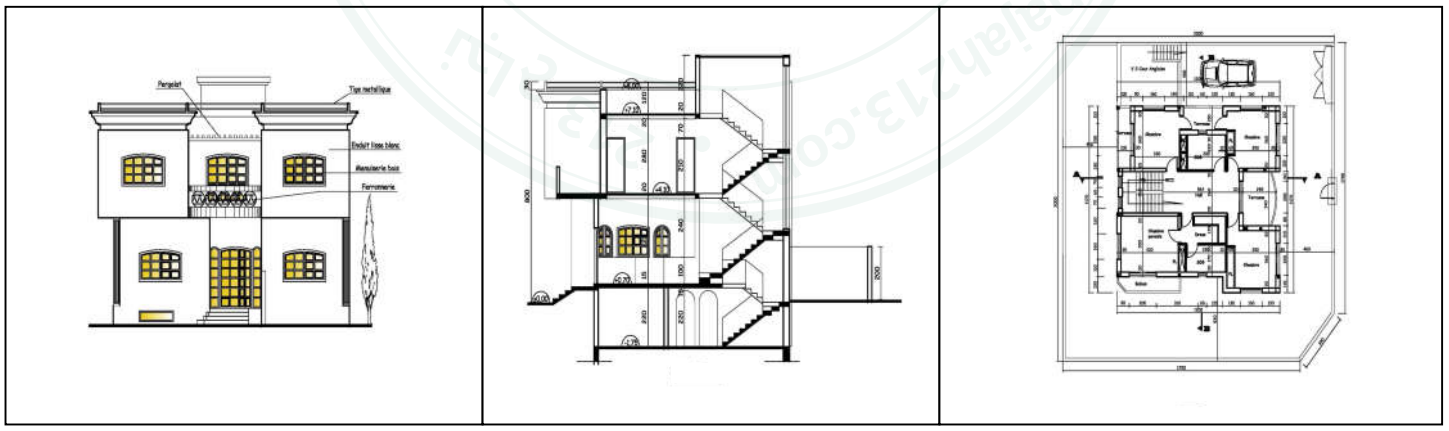
1 – الشكل يوضح لنا مخطط	أ - مخطط التوزيع	
2 – سلم الرسم الذي يرسم به هذا المخطط هو	أ - $1/500$	
3 – المبنى يتكون من	أ – طابق واحد	
4 – وفق دفتر الشروط: المساحة المبنية هي	أ – 81.88 م^2	
5 – يمنع وضع السياج من الجهة	أ – الغرب	
6 – يمكن تصنيف المشروع ضمن مباني سكنية	أ – خاصة	
7 – وضعية المطبخ تسمح بدخول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

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

ج - مخطط الموقع	
ج - $1/5000$	
ج – ثلاث طوابق	
ج – 76.47 م^2	
ج – الشرق	
ج – جماعية	
ج – البستان	

تمرين الرابع: (1.5ن)

سم المخططات التالية و من يقوم بانجازها:



أ - ..... ب- ..... ج - .....

.....

حافظ على نظافة الورقة أكتب في المكان المخصص فقط - تجنب التشطيب - بالتوفيق - أستاذ المادة : حجار عبداللطيف

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ثانوية داود بوعلام بن أحمد سيدي عبد الله المستوى: 1 ج ع ت 1	***الفرض الأول في التكنولوجيا (هندسة مدنية)***	***السنة الدراسية : 2020/2021*** ***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 عددها من عدد طوابق المنشأ .

تمرين الثاني: (12ن)

املئ الفراغات التالية :

- مخطط الكتلة سلم مستعمل فيه 1/250 – 1/500
- مخطط الموقع سلم مستعمل فيه 1/5000 – 1/10000
- مخطط التوزيع سلم مستعمل فيه 1/50 – 1/100
- 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 الممتر..... بانجازها
- برمجية Auto CAD 2004 ملكية لشركة..... Auto desk ..... العالمية
- هناك 3 أطراف تتدخل في انجاز أي مشروع :

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

- 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) .....

- 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) لمعرفه نوع التربة و قدرتها على تحمل الأثقال و نوع الأساس .....

- ماذا تعني 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 :

- ان قطعة الأرض .....ملك لنا ..... و يثبت ذلك بعقد يسمى .....الملكية .....
- تنتمي الى .....النسيج العمراني ..... و يثبت هذا بشهادة تسمى .....شهادة عمرانية .....
- صالحة للبناء و يتم اجراء عليها تجارب ...مخبرية ...و .....ميدانية ..... تسمى .....دراسة جيوتقنية .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

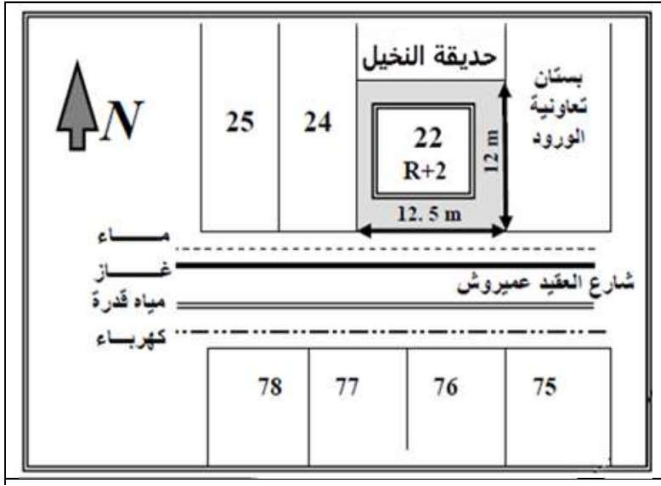
حدد دفتر الشروط :

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

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

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

المادة 23: يمنع بناء السياجات من جهة الطريق



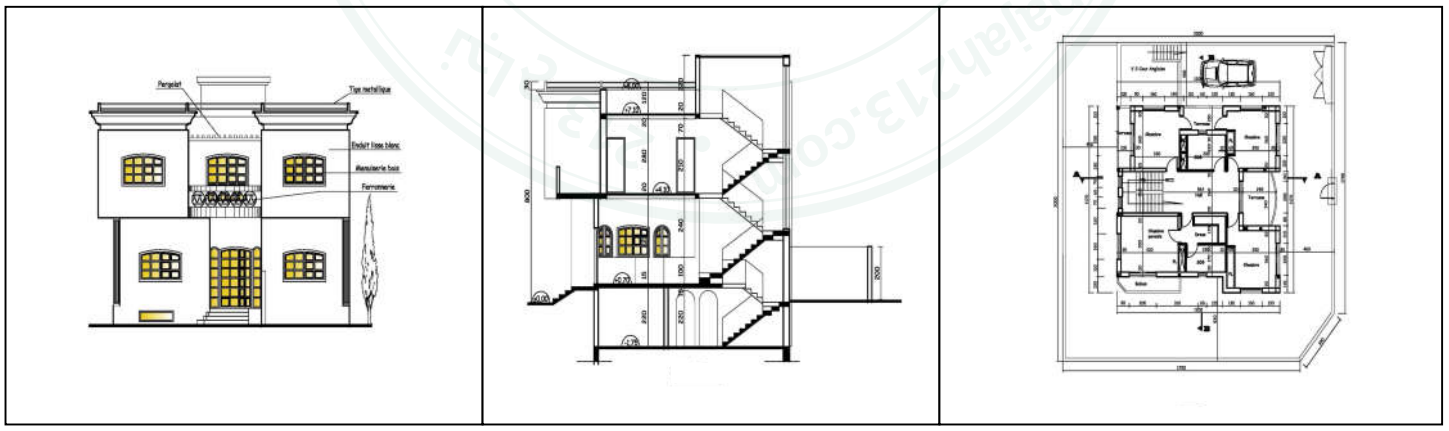
1 – الشكل يوضح لنا مخطط (0.5)	أ - مخطط التوزيع	
2 – سلم الرسم الذي يرسم به هذا المخطط هو (0.5)	أ - $1/500$	
3 – المبنى يتكون من (0.5)	أ – طابق واحد	
4 – وفق دفتر الشروط: المساحة المبنية هي (0.5)	أ – 81.88 م^2	X
5 – يمنع وضع السياج من الجهة (0.5)	أ – الغرب	
6 – يمكن تصنيف المشروع ضمن مباني سكنية	أ – خاصة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

ب - مخطط الكتلة	
ب - $1/1000$	
ب – طابقان	
ب – 79.5 م^2	
ب – الجنوب	X
ب – فردية	
ب – الشارع	

ج - مخطط الموقع	X
ج - $1/5000$	X
ج – ثلاث طوابق	X
ج – 76.47 م^2	
ج – الشرق	
ج – جماعية (0.5)	X
ج – البستان (0.5)	X

تمرين الرابع: (1.5ن)

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 - حجارعبداللطيف

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com