najah213.com · نجاح 213

ثانوية احمد ولد التركسي بواسماعيل	فرض الثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا (الهندسة المدنية)	العام الدراسي : 2021/2020
القسم : 1 ج م ع تك		المدة: 45 د
اللقب :.....	الإسم	العلامة ...../.....

I-الجزء النظري :

1- أجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد : (4ن)

1- المهندس المعماري هو المكلف بإنجاز المخططات التنفيذية لأي مشروع (.....)

.....

2- الهدف من إنجاز الملف الإداري هو الحصول على رخصة بناء (.....)

.....

3- يتمثل دور التقني الممتر في إنجاز تقرير الدراسة الجيوتقنية للتربة (.....)

.....

4- هناك نوعان من التجارب لتحديد الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية لتربة الموقع (.....)

.....

2 - أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة : (03ن)

عندما نشرع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة أرض ،و يجب التأكد من ما يلي :

- ان قطعة الأرض..... و يثبت ذلك بعقد يسمى.....
- تنتمي إلى.....و يثبت ذلك بشهادة تسمى.....
- صالحة للبناء ويتم بإجراء.....تسمى.....

3- أربط بسهم كل مخطط بمقياسه : (03ن)

- مخطط الموقع 1/50
- مخطط الكتلة 1/500
- مخطط التوزيع 1/5000

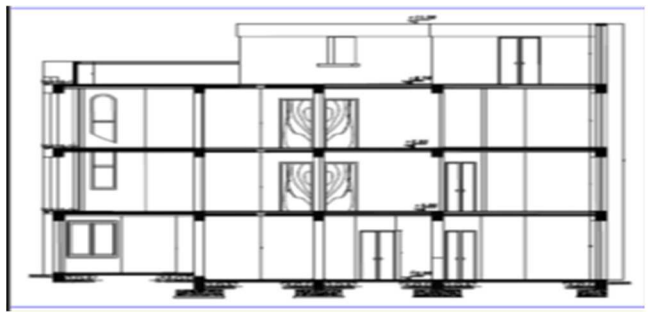
4- اليك المنشآت التالية: مسكن فردي ، طريق ، جسر ، ميناء ، عمارة سكنية ، مدرسة ، أرضية المطار ، مستشفى ، سكة حديدية ، مقر بلدية ، نفق ، مسرح ، سد ، ملعب ، محطة قطار ، خزان مائي.صنفها وفق الجدول التالي(04ن)

منشآت الهندسة المدنية	
منشآت البنـــــاء	منشآت الأشغال العمومية

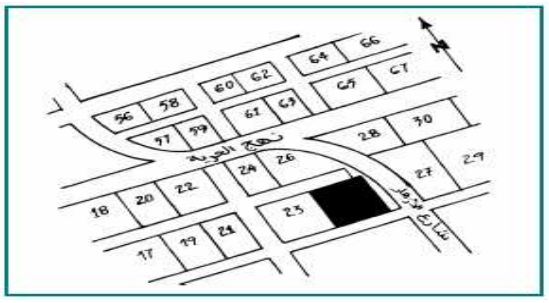
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

II-الجزء الأعمال المؤطرة :

1- ماذا تمثل كل من الوثيقتين (بملء الفراغ) (02 ن)



.....



.....

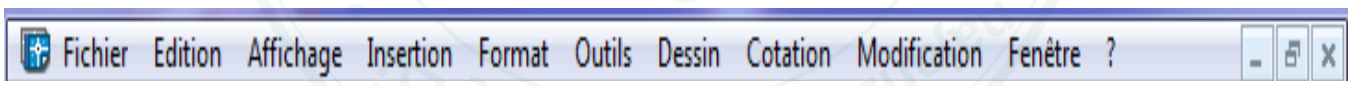
2- تعرف على مختلف أشرطة واجهة برنامج الأوتوكاد (04ن) :



.....



.....



.....



.....

كن ابن من شئت واكتسب أدبا يغنيك عن مضمونه النسب

– بالتوفيق للجميع –

أستاذ المادة : مخلوفي كمـــال

najah213.com · نجاح 213

ثانوية احمد ولد التركسي بواسماعيل	فرض الثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا (الهندسة المدنية)	العام الدراسي : 2021/2020
القسم : 1 ج م ع تك		المدة: 45 د
اللقب :.....	الإسم	العلامة ...../.....

I-الجزء النظري :

1- أجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد : (4ن)

1- المهندس المعماري هو المكلف بإنجاز المخططات التنفيذية لأي مشروع (خطأ)

- المهندس المعماري هو المكلف بإنجاز المخططات الإجمالية لأي مشروع.
- المهندس المدني هو المكلف بإنجاز المخططات التنفيذية لأي مشروع.

2- الهدف من إنجاز الملف الإداري هو الحصول على رخصة بناء (صحيح)

.....

3- يتمثل دور التقني الممتر في إنجاز تقرير الدراسة الجيوتقنية للتربة (خطأ)

- يتمثل دور التقني الممتر في إنجاز محتلف الكشوفات.
- يتمثل دور مخبر البناء (التقني المخبري) في إنجاز تقرير الدراسة الجيوتقنية للتربة

4- هناك نوعان من التجارب لتحديد الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية لتربة الموقع (صحيح)

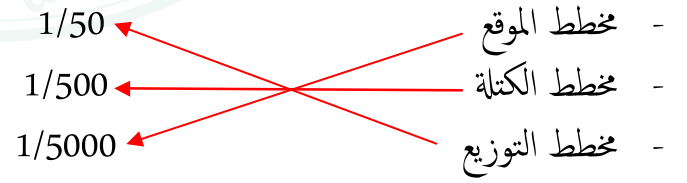
.....

2 - أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة : (03ن)

عندما نشرع في بناء مسكن فردي يجب الحصول على قطعة أرض ،و يجب التأكد من ما يلي :

- ان قطعة الأرض ملكه (ملك للشخص) و يثبت ذلك بعقد يسمى.عقد الملكية
- تنتمي إلى النسيج العمراني و يثبت ذلك بشهادة تسمى الشهادة العمرانية
- صالحة للبناء ويتم بإجراء . دراسة للتربة (تجارب مخبرية و ميدانية) تسمى الدراسة الجيوتقنية

3- أربط بسهم كل مخطط بمقياسه : (03ن)



4- اليك المنشآت التالية: مسكن فردي ، طريق ، جسر ، ميناء ، عمارة سكنية ، مدرسة ، أرضية المطار ، مستشفى ، سكة حديدية ، مقر بلدية ، نفق ، مسرح ، سد ، ملعب ، محطة قطار ، خزان مائي.صنفها وفق الجدول التالي(04ن)

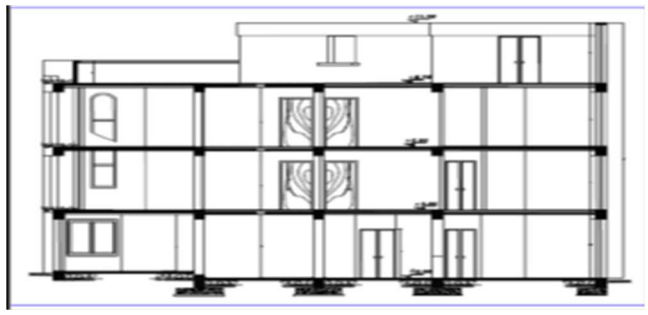
منشآت الهندسة المدنية	
منشآت البنـــــاء	منشآت الأشغال العمومية
مسكن فردي – عمارة سكنية –مدرسة – مستشفى – مقر بلدية –مسرح – ملعب - محطة قطار	طريق – جسر – ميناء – أرضية مطار – سكة حديدية نفق – خزان مائي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

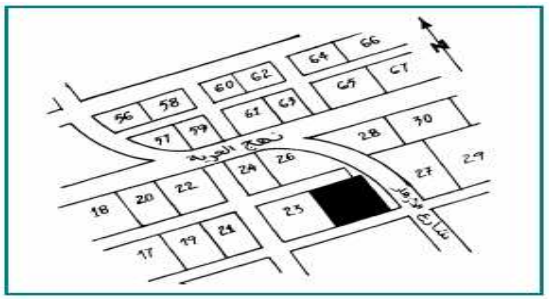
najah213.com · نجاح 213

II-الجزء الأعمال المؤطرة :

1- ماذا تمثل كل من الوثيقتين (بملء الفراغ) (02 ن)



.مقطع شاقولي



مخطط الموقع

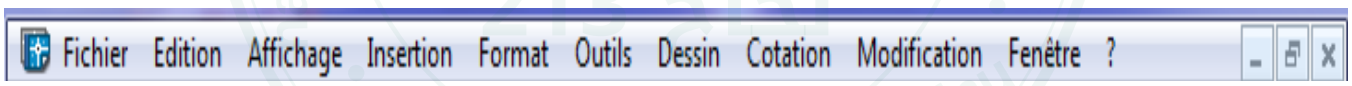
2- تعرف على مختلف أشرطة واجهة برنامج الأوتوكاد (04ن) :



شريط العنوان



شريط الادوات القياسي



شريط القوائم



شريط الكشف

كن ا بن من شئت واكتسب أدبا يغنيك عن مضمونه النسب

– بالتوفيق للجميع –

أستاذ المادة : مخـلوفي كمـــال

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com