



المستوى : سنة 1 جذع مشترك علوم و تكنولوجيا رقم 2 الإسم و اللقب :

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة تكنولوجيا هندسة مدنية

I. السؤال الأول (08ن): ضع العلامة X في الخانة المناسبة - لا تكتبها خارج الخانة

الوثيقة / من يصدرها	مخطط السقف	مخطط التعلية	الكشف الوصفي	مخطط الموقع	شهادة عمرانية	الكشف الكمي	تقرير جيوتقني	مخ قوبلة الاعمدة	جدول الاسعار	قوبلة الأدراس	مخطط الواجهة	عقد الملكية	طلب خطي	مخطط توزيع	مخطط الكتلة	مخطط الاساسات
تقني طبوغرافي																
التقني الممتر																
المقاول																
دار البلدية																
تقني مختص																
الموثق																
المراقب التقني																
صاحب مشروع																
مخبر جيوتقني																
صاحب الأشغال																
مكتب الدراسات																
مهندس معماري																
مهندس المدني																
نوع الوثيقة																
مخطط طبوغرافي																
مخطط تنفيذي																
مخطط معماري																
وتائق مكتوبة																

II. السؤال الثاني (06.5ن): أجب على الأسئلة التالية دون تجاوز الفراغات المخصصة:

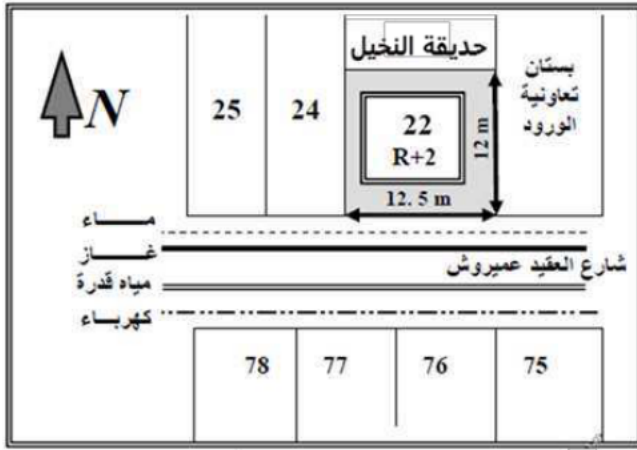
- 1- عَرِّف الهندسة المدنية
- 2- ماذا تُعَرَّفُ عن رخصة البناء؟
- 3- لماذا نقوم بتجارب مخبرية وميدانية للتربة المراد انجاز عليها المشروع؟
- 4- عرف الكشف الكمي السعري
- 5- ماذا تُعَرَّفُ عن الشهادة العمرانية :

ماذا يعني الاختصار DAO : بالعربية هو
وما اسم البرنامج الذي يعتمد عليه المهندس المعماري في الرسم ؟.....

7- تصنف المنشآت في الهندسة المدنية الى مجموعتين و كل مجموعة الى 3 أقسام (أكمل الفراغ بتسمية كل مجموعة و قسم)

مجموعة 01:	مجموعة 02:
.....	
.....	
.....	

III. السؤال الثالث (05ن): حسب دفتر الشروط التالي وما درست ضع العلامة X في الخانة أمام 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

1- الشكل يوضح لنا مخطط

أ	مخطط توزيع	ب	مخطط موقع	ج	مخطط كتلة
أ	500/1	ب	1000/1	ج	5000/1
أ	المبنى يتكون من	ب	طابقان	ج	ثلاث طوابق
أ	4- وفق دفتر الشروط : المساحة المبنية هي	ب	76.5m ²	ج	79.17m ²
أ	5- يمنع استعمال سياج علوه 3.5m من جهة	ب	الشرق	ج	الجنوب
أ	6- يمكن تصنيف المشروع ضمن المباني سكنية	ب	جماعية	ج	فردية
أ	7- وضعية المطبخ تسمح بدخول أشعة الشمس صباحا . فتكون نافذته مطلة على	ب	الشارع	ج	البستان
أ	8- إذا كانت المساحة التي بناها صاحب المشروع هي	ب	0.51	ج	0.5278
أ	9- هل المشروع الذي قام بانجازه قانوني	ب	لا	ج	لا يمكنه الحكم
أ	10- هل يمكنه الحصول على رخصة البناء	ب	لا	ج	لا يمكن الحكم

ملاحظة :- 0.5 على التنظيم

- لا تستعمل القلم المصحح " correcteur "
- اكتب في المكان المخصص فقط
- تجنب التشطيب

بالتوفيق

الصفحة : 2/2

انتهى

التصحيح النموذجي للفرض الأول للفصل الثاني في مادة تكنولوجيا هندسة مدنية

I. السؤال الأول (08ن): ضع العلامة X في الخانة المناسبة - لا تكتبها خارج الخانة

الوثيقة	من يصدرها	مخطط السقف	مخطط التعلية	الكشف الوصفي	مخطط الموقع	شهادة عمرانية	الكشف الكمي	تقرير جيوتقني	مخ قوالبه الاعمدة	جدول الاسعار	قوالبه الأدرج	مخطط الواجهة	عقد الملكية	طلب خطي	مخطط توزيع	مخطط الكتلة	مخطط الاساسات
مصالح الكهرباء																	
التقني الممتر																	
المقاول																	
دار البلدية																	
تقني مختص																	
الموثق																	
المراقب التقني																	
صاحب مشروع																	
مخبر جيوتقني																	
صاحب الأشغال																	
المحكمة																	
مهندس معماري																	
مهندس المدني																	
نوع الوثيقة																	
مخطط طبوغرافي																	
مخطط تنفيذي																	
مخطط معماري																	
وثائق مكتوبة																	

32X0.25=8

II. السؤال الثاني (06.5ن): أجب على الأسئلة التالية دون تجاوز الفراغات المخصصة:

1- عَرِّف الهندسة المدنية : هي مجموعة المعارف و التقنيات المرتبطة بتصميم و توظيف و تطبيق المناهج و المعدات و الوسائل التي تخص ميدان البناء
01....

2- ماذا نَعْرِفُ عن رخصة البناء ؟ هي وثيقة إدارية تستخرج من دار البلدية بعد أن يودع ملف تقني تسمح بمباشرة عملية البناء
0.75....

3- لماذا نقوم بتجارب مخبرية وميدانية للتربة المراد انجاز عليها المشروع ؟ من أجل الحصول على مدى قدرة تحمل التربة للانتقال و من تم اختيار نوع الأساس .
0.75....

4- عرف الكشف الكمي السعري : هو وثيقة تبرز فيها كميات و أسعار المواد المستعملة و الأشغال و من ثم تحديد الكلفة الإجمالية للمشروع .
0.75....

5- ماذا نَعْرِفُ عن الشهادة العمرانية : هي وثيقة مكتوبة تستخرج من دار البلدية والغرض منها التأكد من انتماء قطعة الأرض إلى النسيج العمراني
0.75....

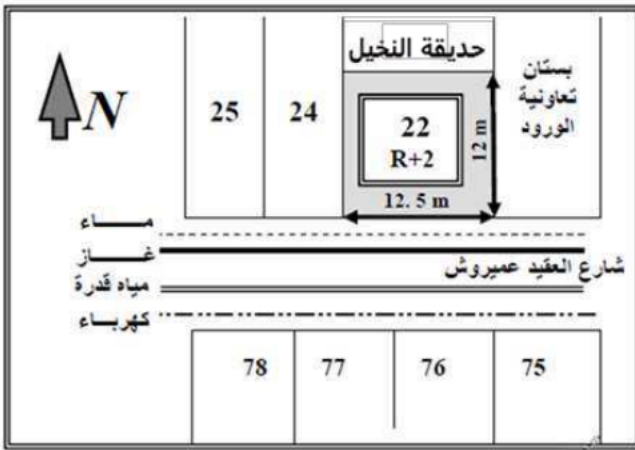
0.25...
0.25...

ماذا يعني الاختصار DAO : بالعربية هو الرسم المدعم بالحاسوب
7- . وما اسم البرنامج الذي يعتمد عليه المهندس المعماري في الرسم؟ **AUTOCAD 2004.**

8- تصنف المنشآت في الهندسة المدنية الى مجموعتين و كل مجموعة الى 3 أقسام (أكمل الفراغ بتسمية كل مجموعة و قسم)
02....

مجموعة 02: الأشغال العمومية			مجموعة 01: البناء		
منشآت فنية	منشآت الصناعة	منشآت النقل	مباني فردية	مباني جماعية	سكنات فردية

III. السؤال الثالث (05ن): حسب دفتر الشروط التالي وما درست ضع العلامة X في الخانة أمام 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 75-24-9 (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

1- الشكل يوضح لنا مخطط

ج	مخطط كتلة	ب	مخطط موقع	أ	مخطط توزيع	0.5.....
ج	5000/1	ب	1000/1	أ	500/1	0.5.....
ج	ثلاث طوابق	ب	طابقان	أ	طابق واحد	0.5.....
ج	79.17m ²	ب	76.5m ²	أ	81.88m ²	0.5.....
ج	الجنوب	ب	الشرق	أ	الشمال	0.5.....
ج	فردية	ب	جماعية	أ	خاصة	0.5.....
ج	البستان	ب	الشارع	أ	الحديقة	0.5.....
ج	0.5278	ب	0.51	أ	0.5458	0.5.....
ج	لا يمكنه الحكم	ب	لا	أ	نعم	0.5.....
ج	لا يمكن الحكم	ب	لا	أ	نعم	0.5.....

ملاحظة :- 0.5 على التنظيم

- لا تستعمل القلم المصحح " correcteur "
- اكتب في المكان المخصص فقط
- تجنب التشطيب

بالتوفيق

الصفحة : 2/2

انتهى