najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية غليزان
ثانوية : تسرات تسغات الحمادنة
المستوى : سنة 1 جذع مشترك علوم و تكنولوجيا رقم2

التاريخ: 2020/01/26
المدة : 1 ساعة

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 المقطع	مخطط التعلية	الكشف الوصفي	مخطط الموقع	شهادة عمرانية	الكشف الكمي	تقرير جيوتقني	مخ قولبة الاعمدة	جدول الاسعار	قولبة الأدراج	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 تنفيدي																
مخطط معماري																
وتائق مكتوبة																

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

1- عَرِفْ الهندسة المدنية .....
.....

2- ماذا تَعْرِفُ عن رخصة البناء ؟.....
.....

3- لماذا نقوم بتجارب مخبرية وميدانية للتربة المراد انجاز عليها المشروع ؟.....
.....

4- عرف الكشف الكمي السعري.....
.....

5- ماذا تَعْرِفُ عن الشهادة العمرانية : .....
.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

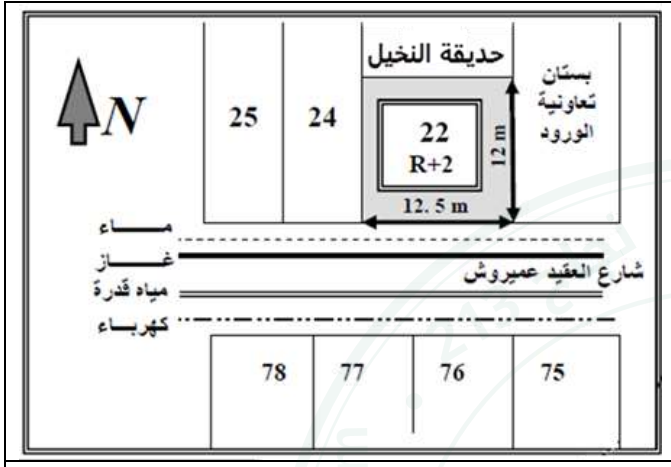
6- ماذا يعني الاختصار DAO : بالعربية هو .....
وما اسم البرنامج الذي يعتمد عليه المهندس المعماري في الرسم ؟.....

7- تصنف المنشأت 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 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 توزيع	ب	مخطط موقع	ج	مخطط كتلة

2- سلم الرسم الذي يرسم به المخطط الموضح في الوثيقة

أ	500/1	ب	1000/1	ج	5000/1

3- المبنى يتكون من

أ	طابق واحد	ب	طابقان	ج	ثلاث طوابق

4- وفق دفتر الشروط : المساحة المبنية هي

أ	$81.88m^2$	ب	$76.5m^2$	ج	$79.17m^2$

5- يمنع استعمال سياج علوه m3.5 من جهة

أ	الشمال	ب	الشرق	ج	الجنوب

6- يمكن تصنيف المشروع ضمن المباني سكنية

أ	خاصة	ب	جماعية	ج	فردية

7- وضعية المطبخ تسمح بدخول أشعة الشمس صباحا . فتكون نافذته مطلة على

أ	الحديقة	ب	الشارع	ج	البستان

8- إذا كانت المساحة التي بناها صاحب المشروع هي $79.17m^2$ فمعامل حيز الأراضي لهذه القطعة هو

أ	0.5458	ب	0.51	ج	0.5278

9- هل المشروع الذي قام بانجازه قانوني

أ	نعم	ب	لا	ج	لا يمكنه الحكم

10-هل يمكنه الحصول على رخصة البناء

أ	نعم	ب	لا	ج	لا يمكن الحكم

ملاحظة :- 0.5 على التنظيم

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

انتهى **الصفحة : 2/2** **بالتوفيق**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية غليزان
ثانوية : تسرات تسغات الحمادنة
المستوى : سنة 1 جذع مشترك علوم و تكنولوجيا رقم2

التاريخ: 2020/02/02
المدة : 1 ساعة

الأستاذ: بن كحلة حسين

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 التهلية	الكشف الوصفي	مخطط الموقع	شهادة عمرانية	الكشف الكمي	تقرير جيوتقني	مخ قوبلة الاعمدة	جدول الاسعار	قولبة الأدراج	مخطط الواجهة	عقد الملكية	طلب خطي	مخطط توزيع	مخطط الكتلة	مخطط الاساسات	
مصالح الكهرباء				■											■		
التقني الممتر			■			X			X								
المقاول																	
دار البلدية					X								X				
تقني مختص																	
الموثق												X					
المراقب التقني																	
صاحب مشروع																	
مخبر جيوتقني							X										
صاحب الأشغال																	
المحكمة																	
مهندس معماري	X	X									X			X			
مهندس المدني								X		X							
نوع الوثيقة																	
مخطط طبوغرافي				X											X		
مخطط تنفيدي								X		X							
مخطط معماري	X		X								X			X			
وثائق مكتوبة						X	X		X			X	X				

32X0.25=8

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

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

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

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

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

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

6- ماذا يعني الاختصار DAO : بالعربية هو **الرسم المدعم بالحاسوب** 0.25ن

7- . وما اسم البرنامج الذي يعتمد عليه المهندس المعماري في الرسم ؟. **AUTOCAD 2004** 0.25ن

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

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

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

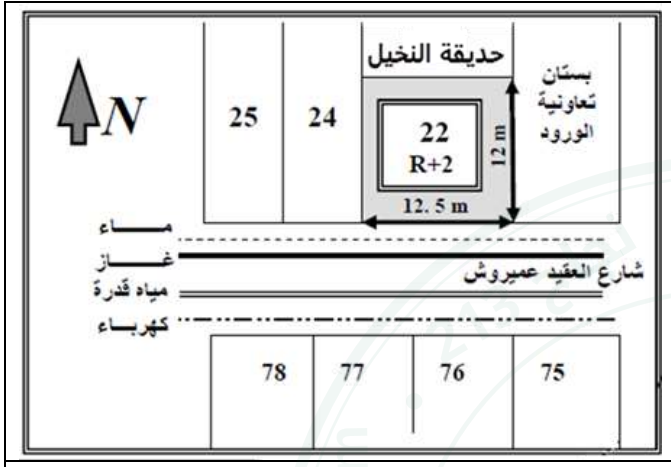
حدد دفتر الشروط :

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 75-9-24-22(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 توزيع		ب	مخطط موقع	X	ج	مخطط كتلة	

2- سلم الرسم الذي يرسم به المخطط الموضح في الوثيقة 0.5

أ	500/1		ب	1000/1		ج	5000/1	X

3- المبنى يتكون من 0.5

أ	طابق واحد		ب	طابقان		ج	ثلاث طوابق	X

4- وفق دفتر الشروط : المساحة المبنية هي 0.5

أ	$81.88m^2$	X	ب	$76.5m^2$		ج	$79.17m^2$	

5- يمنع استعمال سياج علوه 3.5m من جهة 0.5

أ	الشمال		ب	الشرق		ج	الجنوب	X

6- يمكن تصنيف المشروع ضمن المباني سكنية 0.5

أ	خاصة		ب	جماعية	X	ج	فردية	

7- وضعية المطبخ تسمح بدخول أشعة الشمس صباحا . فتكون نافذته مطلة على 0.5

أ	الحديقة		ب	الشارع		ج	البستان	X

8- إذا كانت المساحة التي بناها صاحب المشروع هي $79.17m^2$ فمعامل حيز الأراضي لهذه القطعة هو 0.5

أ	0.5458		ب	0.51		ج	0.5278	X

9- هل المشروع الذي قام بانجازه قانوني 0.5

أ	نعم		ب	لا	X	ج	لا يمكنه الحكم	

10-هل يمكنه الحصول على رخصة البناء 0.5

أ	نعم		ب	لا	X	ج	لا يمكن الحكم	

ملاحظة :- 0.5 على التنظيم

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

انتهى **الصفحة : 2/2** **بالتوفيق**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com