



القسم: الهندسة المعمارية
الفرقة: الرابعة
المادة/كود: التصميم المعماري ARC415A
الزمن: ٦ ساعات

جامعة المنوفية
كلية الهندسة - شبين الكوم
إمتحان الفصل الأول ٢٠١٣/٢٠١٤
التاريخ: ٦ يناير ٢٠١٣

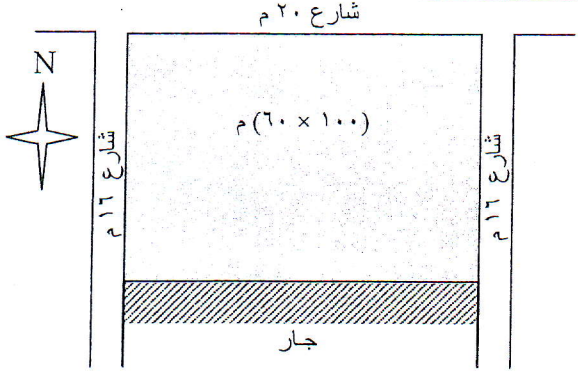
الجدول و الخرائط المسموح بها: (لا يوجد)

[١٠٠ درجة]

الدرجة الكلية

ترغب إحدى هيئات الاستثمار في إقامة مشروع مبنى إداري في الأرض الموضحة، والتي تقع في وسط مدينة شبين الكوم بمحافظة المنوفية، على ألا تتعدى المساحة البنائية ٤٠% من سطح الأرض ولا يتعدى الارتفاع ٣٠ م. ويتكون المبنى من دور البدروم للجراج والتخديم، والأرضي للاستقبال والخدمات، وستة أدوار إدارية كما هو موضح في برنامج المشروع. ذلك، مع مراعاة الأسس التصميمية القياسية للمباني الإدارية، إلى جانب توافق النظام الإنشائي وخطة الصرف مع التصميم في كل الأدوار. وإن يراعى في فكرة المشروع تطبيق مبادئ العمارة الخضراء في ضوء ما تم دراسته خلال الفصل الدراسي الأول.

ويشتمل برنامج المشروع بصفة أساسية على:



➤ الفراغات الإدارية:

➤ دور البدروم للجراج والتخديم.

➤ الدور الأرضي والأول:

- مدخل واستعلامات واستقبال، إلى جانب عناصر الاتصال الأفقي والرأسي.
- أربعة قاعات للاجتماعات بخدماتها (بمتوسط ٢٠٠ - ٢٤٠٠م).
- خدمات عامة من فراغات انتظار، كافتريا، دورات مياه، مصلى، مخازن وغرف صيانة.
- خدمات رجال الأعمال من مكتب للبريد، مكتب للاتصالات، مركز للطباعة والتصوير، ومكتب للترجمة.

➤ الأدوار المتكررة:

- مسطحات إدارية تصلح لشركات بخدماتها (بمتوسط ١٠٠ - ٢٠٠م).
- وحدات إدارية محدودة بخدماتها (مكاتب أو عيادات بمتوسط ٤٠ - ٢٦٠ للوحدة).

➤ الفراغات الخارجية:

- المداخل الرئيسية والفرعية والخدمية للمشروع.
- انتظار السيارات.
- ممرات المشاة والأماكن المظللة للجلوس.
- العناصر الطبيعية والجمالية لتنسيق الموقع.

❖ الرسومات المطلوبة:

- الدراسات التمهيديّة وفكرة المشروع
- الموقع العام بمقياس رسم ٤٠٠:١
- المساقط الأفقية لدور البدروم والأرضي والأول بمقياس رسم ٢٠٠:١
- المساقط الأفقية للأدوار الإدارية المتكررة بمقياس رسم ٢٠٠:١
- الواجهة الرئيسية وواجهة جانبية بمقياس رسم ٢٠٠:١
- قطاع رأسي بمقياس رسم ٢٠٠:١

ملحوظة هامة: يراعى عمل استكشافات توضح فكرة المشروع

مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق ،،،

د/ محمد إبراهيم

أ.م.د/ سلوى شحاتة

هذا الإمتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية: (A4, A5, A6, A13, B3, B7 and C4)