

امتحان مادة "التصميم المعماري (١)"  
الرقم الأكاديمي ARC 2008

في إطار خطة الدولة لتنفيذ مشروع "العاصمة الإدارية الجديدة"، تم تخصيص أحد الأحياء المكونة للمركز الإداري بالمدينة لنقل مقرات الوزارات الحكومية من مدينة القاهرة إلى المدينة الجديدة سعياً نحو تقليل المعدلات المرتفعة من الازدحام السكاني التي تعاني منه مدينة القاهرة، وفي إطار هذا المشروع تم تخصيص أحد قطع الأراضي بحي الوزارات لبناء مقراً لمبنى مجلس الشعب والذي يتكون من الآتي:

- دور أرضي يشمل: الجزء لخاص بالقاعة الرئيسية للاجتماعات والخدمات الملحقة بها، والجزء الإداري بمكوناته وخدماته.
- دور متكرر يشمل: الجزء الإداري بمكوناته وخدماته والذي يتكرر لعدد ٥ أدوار متكررة.

والمطلوب تصميم الدور الأرضي للمبنى بحيث يتكون من العناصر التصميمية الآتية:

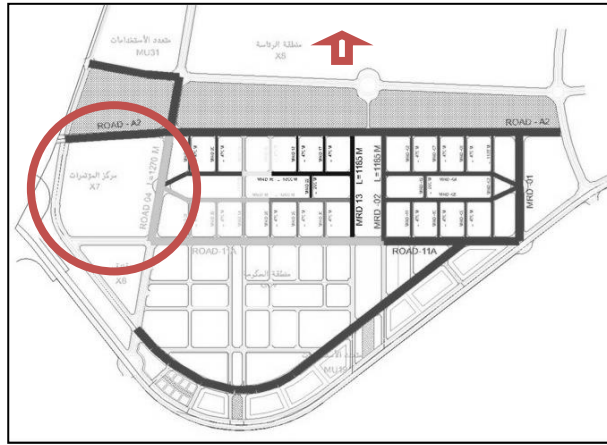
- مدخل رئيسي للمشروع محلق به صالة مدخل بها كاونتر للاستعلامات وغرفة مخصصة للأمن وعناصر اتصال رأسية (سلالم ومصاعد).
- الجزء الخاص بالقاعة الرئيسية للاجتماعات والخدمات الملحقة بها، والمكونة من:
  - الصالة الرئيسية للاجتماعات التي تسع نحو ٢٠٠ : ٢٥٠ شخص وتمثل العنصر الرئيسي للمشروع، ويخصص لها مدخل خاص من داخل المبنى، ٢ صالونات للاستقبال يسع كلا منهما ٥٠ شخص، ٢ غرفة اجتماعات صغيرة يسع كلا منهما ٢٠ شخص، وعناصر خدمية تتمثل في دورات مياه وأوفيس، ٢ غرفة إدارية، ٢ غرفة للخدمات الفنية.
- الجزء الإداري بمكوناته وخدماته الذي يتكرر لعدد ٥ أدوار متكررة، والمكون من:
  - ١٠ غرف إدارية، ٢ غرف مخصصة للمدراء ملحق بكل منها غرفة للسكرتارية وقاعة صغيرة للاجتماعات تسع ١٠ أشخاص ودورة مياه مخصصة للمدير.
  - مكتبة صغيرة تتكون من صالة للقراءة تسع ٤٠ شخص وملحق بها غرفة تصوير ومخزن للكتب.
  - ٢ معمل كمبيوتر يسع كلا منهما ١٢ شخص مخصصة لتوفير الخدمات الإلكترونية.
  - عناصر خدمية تتمثل في دورات مياه مخصصة للإدارة، وأوفيس للخدمة يقدم الوجبات الخفيفة.
- مواقف لانتظار السيارات بالموقع الخارجي للمبنى تسع ٢٠ عربة.

يجب مراعاة الأسس التصميمية الآتية:

- أبراز الطابع المسيطر في تكوين كتلة المشروع المقترحة ومفردات تشكيلها توافقا مع الدور الوظيفي للمبنى.
- اقتراح نظام إنشائي لتغطية البحور الواسعة خاص بالقاعة الرئيسية التي تمثل العنصر الرئيسي للمشروع.
- يراعى في فرش الصالة الرئيسية للاجتماعات وضع المقاعد وأمامها طاولات للقراءة والكتابة مع ترك فراغ مناسب للحركة وذلك على عدة مناسيب لتوفير إمكانية الرؤية والمداولة بين النواب (كما هو موضح بالشكل).
- ضرورة توفير مخارج للهروب من داخل القاعة الرئيسية للاجتماعات موجهة لخارج المبنى مباشرة.



- قطعة الأرض عبارة عن مربع طول ضلعه ١٠٠م، يميل ضلعه الشمالي والشرقي بزواوية أفقية وأخرى رأسية تساوي ٣٠ درجة، وينحني كلا من الضلعين الغربي والجنوبي (رأسيا وأفقيا) ليكونا قوسا نصف قطره ٢٠م، والأرض محاطة بأربع شوارع خارجية: الشارعين الموازين للضلعين الشمالي والشرقي بعرض ٢٠م والشارعين الموازين للضلعين الشمالي والشرقي بعرض ٤٠م، وسهم الشمال رأسيا يتجه لأعلى اللوحة.
- الحد الأقصى للبناء داخل حدود قطعة الأرض ٦٥% من إجمالي المسطح، ولا يزيد الارتفاع عن ٢٤م.
- يجب ترك عرض ٣م كحد أدنى كطريق خدمة للطوارئ من كافة جوانب قطعة الأرض.
- يمكن للطالب إضافة أي عناصر يراها ضرورية لخدمة برنامج المشروع، كما يسمح له بإضافة أي رسومات لتوضيح الفكرة التصميمية الخاصة به.



#### الرسومات المعمارية المطلوبة:

- موقع عام بمقياس رسم ١:٤٠٠ موضحا مداخل المشروع وعناصر تنسيق الموقع. (٦) درجات
- مسقط أفقي بمقياس رسم ١:١٠٠ موضحا عناصر الفرش الداخلي للفراغات الرئيسية. (١٥) درجة
- قطاع رأسي مارا بالقاعة الرئيسية موضحا النظام الإنشائي المقترح بمقياس رسم ١:١٠٠. (٨) درجات
- الواجهة الرئيسية لمدخل المشروع بمقياس رسم ١:١٠٠. (٧) درجات
- منظور يوضح الفكرة التصميمية لكتلة المشروع بمقياس رسم مناسب. (٤) درجات

ملاحظة: يجب مراعاة دقة ونظافة الرسومات المعمارية المطلوبة واستخدام أسلوب جيد للإظهار، لما له تأثير في عرض وتقييم فكرة المشروع.

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق،،،