

امتحان مادة "التصميم المعماري (1)"  
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:

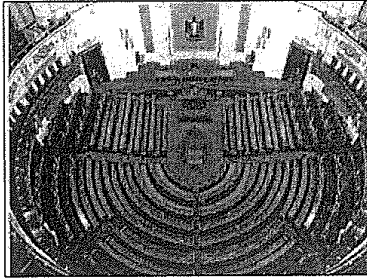
- دور أرضي يشمل: الجزء الخاص بالقاعة الرئيسية للاجتماعات والخدمات الملحقة بها، والجزء الإداري بمكوناته وخدماته.
- دور متكرر يشمل: الجزء الإداري بمكوناته وخدماته والذي يتكرر لعدد ٥ أدوار متكررة.

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

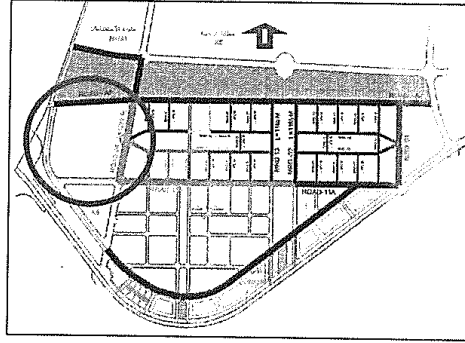
- مدخل رئيسي للمشروع ملحق به صالة مدخل بها كاونتر للاستعلامات وغرفة مخصصة للأمن وعناصر اتصال رأسية (سلالم ومصاعد).
- الجزء الخاص بالقاعة الرئيسية للاجتماعات والخدمات الملحقة بها، والمكونة من:
  - الصالة الرئيسية للاجتماعات التي تسع نحو ٢٠٠ : ٢٥٠ شخص وتمثل العنصر الرئيسي للمشروع، ويخصص لها مدخل خاص من داخل المبنى، ٢ صالونات للاستقبال يسع كلا منهما ٥٠ شخص، ٢ غرفة اجتماعات صغرى 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 بكلا منها غرفة للسكربتارية وقاعة صغرى للاجتماعات تسع ١٠ أشخاص ودورة مياه مخصصة للمدير.
  - مكتبة صغرى تتكون من صالة للقراءة تسع ٢٥ شخص بها أرفف للكتب وملحق بها غرفة تصوير ومخزن.
  - 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:

- إبراز 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 ١٠٠ م، يميل ضلعه الشمالي والشرقي بزاوية أفقية وأخرى رأسية تساوي ١٥ درجة، وينحني كلا من الضلعين الغربي والجنوبي (رأسيا وأفقيا) ليكونا قوسا نصف قطره ٢٥ م، والأرض محاطة بأربع شوارع خارجية: الشارعين الموازيين للضلعين الشمالي والشرقي بعرض ١٨ م والشارعين الموازيين للضلعين الشمالي والشرقي بعرض ٣٦ م، وسهم الشمال رأسيا يتجه لأعلى اللوحة.
- الحد الأقصى للبناء داخل حدود قطعة الأرض ٧٥% من إجمالي المسطح، ولا يزيد الارتفاع عن ٢٤ م.
- يجب ترك عرض ٣ م كحد أدنى من كافة جوانب قطعة الأرض كطريق خدمة للطوارئ.
- 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.
- مسقط أفقي بمقياس رسم ١:١٠٠ موضحا عناصر الفرش الداخلي للفراغات الرئيسية.
- قطاع رأسي مارا بالقاعة الرئيسية موضحا النظام الإنشائي المقترح بمقياس رسم ١:١٠٠.
- الواجهة الرئيسية لمدخل المشروع بمقياس رسم ١:١٠٠.
- منظور يوضح الفكرة التصميمية لكتلة المشروع بمقياس رسم مناسب.

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

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق،،،