



وحدة الجودة والاعتماد

قسم المهندسة المعمارية

الفئة الدراسية: الثانية عمارة

المادة: الدراسات المعمارية الانسانية

حود المادة : ع-1202

جامعة بنها

كلية المهندسة بنها

العام الجامعي: ٢٠١٩ - ٢٠٢٠



كلية الهندسة بنها

لجنة الممتحنين: د/المعتز بالله جمال الدين - أ.د.م/ أيمن محمد العميد - د/رشا أحمد رياض

المشروعات البحثية المقترحة للفصل الدراسي الثاني - ٢٠٢٠/١٩

• عدد الصفحات: ٢ صفحة

• أجب عن جميع النقاط المطلوبة

الرجاء مراعاة جودة الرسومات والاستكثشات التوضيحية و تناسبها

١- مقدمة:-

علي الطالب من خلال دراسته لمادة الدراسات المعمارية الإنسانية هذا العام - الاختيار من أحد المشروعات المقترحين التاليين:-

أ- مقترح المشروع البحثي الأول

يراد إقامة "مركز استكشافي للعلوم والتكنولوجيا للأطفال"، و ذلك علي احدي قطع الأراضي بمنطقة الخدمات بمدينة القاهرة الجديدة، والموضحة في الموقع المرفق (أ) - علي أن يتكون المشروع من الأنشطة و العناصر الرئيسية الآتية:-

منطقة قاعات العرض: قاعتان لمنجزات العلوم و التكنولوجيا (إحداهما تاريخية و الأخرى معاصرة) + قاعة للعرض المجسمة (3D) - **منطقة البحث و الاستكشاف:** متمثلة في (معامل التجارب + الورش التعليمية) - **منطقة النشاط الثقافي:** متمثلة في (المكتبة + المسرح + قاعة متعددة الأغراض) - **المنطقة الترفيهية:** ساحة المعرفة + الكافيتريا الرئيسية و المسرح المكشوف - **المنطقة الإدارية:** الخاصة بمكاتب الإدارة - **بالإضافة للفراغات التكميلية و الخدمية اللازمة للمشروع ككل.**

ب- مقترح المشروع البحثي الثاني

يراد إقامة "مجمع تجاري ترفيهي اداري"، و ذلك علي احدي قطع الأراضي بمنطقة الخدمات بالعاصمة الادارية الجديدة، والموضحة في الموقع المرفق (ب) - علي أن يتكون المشروع من الأنشطة و العناصر الرئيسية الآتية:-

منطقة النشاط التجاري: ذات طبيعة امتداد افقي- و تشمل منطقة المحلات التجارية المجمع MALL بأحجامها المتنوعة (محلات صغيرة - محلات كبيرة لماركات عالمية/ أقطاب- محلات متوسطة الحجم) - **المنطقة الترفيهية:** موزعة بجوار التجاري- متمثلة في (المطاعم و الكافيهات - ملاعب الأطفال - السينما- ساحة التجمع الرئيسية) - **منطقة النشاط الإداري:** ذات طبيعة امتداد رأسي، متمثلة في (برج اداري بارتفاع ٢٠ دور) - **بالإضافة للفراغات التكميلية و الخدمية اللازمة للمشروع ككل.**

٢- المطلوب في كلا المشروعين :-

في ضوء دراستك أجب عن الآتي:-

أ- اذكر مع التعريف مراحل المنهج العلمي في التصميم المعماري بمراحل الست (٦) المتتابعة (BASDAC)

ب- صمم هرم الأهداف لهذا المشروع موضحاً تدرجها (رئيسي- وسيط- فرعي).

ج- تصميم و كتابة البرنامج المعماري (Briefing) المناسب لهذا المشروع في ضوء هرم الأهداف موضحاً الاحتياجات الفراغية لكل عنصر من العناصر الرئيسية - ومحدداً النسب المئوية (%) لمساحات كل عنصر من العناصر المعمارية المختلفة للمشروع من وجهة نظرك - ثم البرنامج بحساب المساحات بالمتر المربع.

د- تحليلات الموقع العام Site Analysis بالاستكثشات و التحليلات التصميمية (٣ علي الأقل) و استنتاجاتهم.

هـ- تحليلات المشروع Project Analysis

د- مقترحاتك التصميمية في صورة الكروكيات والاستكثشات للأفكار المعمارية الابتدائية المقترحة للمشروع في صورة (موقع عام - حيزات فراغية Zonings - قطاعات توضيحية - واجهات - مناظير -) من وجهة نظرك وُعلقاً عل هذه الاستكثشات التصميمية بالتعليل (ذكر السبب).

٣- الاحتبارات تسليم المشروع :-

- يتم تسليم المشروع علي مجموعة من وحدات الورق مقاس A3 - في صورة مجمعة تستوفي المطلوب من البيانات و الجداول و الاسكتشات المعمارية التوضيحية مع مراعاة تناسب الاسكتشات .
- تسليم المشروع يكون مُظهراً بصورة يدوية بالحبر و الألوان.

٤- مواقع المشروعات المقترحة :-

موقع المشروع المقترح الثاني (ب)	موقع المشروع المقترح الأول (أ)
<p><u>النسب البنائية:-</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - مسطح إجمالي (٣) فدان (حوالي ٢١٢٨٠٠٠,٠٠٠م^٢) تقريباً - نسبة البناء المسموح بها للدور الواحد لا تتعدى (٤٠%) من الأرض. - الساحات و الأفنية المفتوحة خارج نسبة البناء المطلوبة. - الارتفاعات المسموح بها لا تتعدى (١٣,٠٠)م : أرضي + دورين. - ارتفاع البرج الإداري (٧٠,٠) م بعدد ٢٠ دور. 	<p><u>النسب البنائية:-</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - مسطح إجمالي (٣) فدان (حوالي ٢١٢٥٠٠٠,٠٠٠م^٢) تقريباً - نسبة البناء المسموح بها للدور الواحد لا تتعدى (٢٥%) من الأرض. - الملاعب و الأفنية المفتوحة خارج نسبة البناء المطلوبة. - الارتفاعات المسموح بها لا تتعدى (١٣,٠٠)م : أرضي + دورين.

... تمت (صفحة ٢ من ٢) ...

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق ،،