



جامعة طنطا

قسم الهندسة المعمارية

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢٢-٢٠٢١

٢٠٢٢

كود المقرر: ARE4127

اسم المقرر: تخطيط مدن

٢٠٢٢-١-١٢

الزمن: أربع ساعات

تاريخ الامتحان: ٢٠٢٢-١-١٢

كلية الهندسة

الفرقـة الـدراـسيـة: الرابـعة

عـد الصـفحـات: صـفـحة وـاحـدة

الـدـرـجـة الإـجمـالـيـة: ٤٠

أجب عن الأسئلة التالية وفقاً لما هو مطلوب في كل سؤال مع التوضيح بالرسم كلما أمكن

السؤال الأول: (١٠ درجات)

أ) أكمل العبارات التالية مع نقل العبارة كاملة بكراسة الإجابة:

١. تمتد المدينة على امتداد محورين متوازيين للخدمات بأنواعها المختلفة، وتوجد الأنشطة الصناعية جنوب المدينة.
٢. يمثل أحد مستويات التخطيط ويتم من خلاله تحديد السياسات والأهداف العامة للدولة
٣. الحد الأدنى لمسافة الفاصلة بين المناطق الصناعية والسكنية، في حين يصل في المناطق الحرفية إلى
٤. لا يقل الحد الأدنى لعرض الطرق في المناطق عن ١٥ م.
٥. يمثل عملية إبداعية موضوعية لكيفية عمل مواضع لممارسة الحياة الإنسانية.
٦. تم تطبيق نظرية في كل من الجزائر وستكمول.
٧. يطلق على قطعة الأرض المحاطة من جميع جوانبها بطرق أو شوارع أو حدائق أو مجاري مائية

ب) تعتبر تجربة المدن الجديدة من أكثر الأساليب التي أخذت لمعالجة النمو الحضري على المستوى العالمي. من خلال دراستك للمدن

(٦ درجات)

الجديدة تناول بالتفصيل ما يلي:

- الأنماط المختلفة للمدن الجديدة.

- الأهداف العمرانية والاجتماعية لإنشاء المدن الجديدة.

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

أ) تناول بالتحليل مع الرسم الفرق بين كل مما يلي:

١. نظرية ابنز هوارد، ونظرية الإخوة جودمان.
٢. مراحل التخطيط المحلي.

(٤ درجات)

ب) تحدد لكل منطقة من مناطق المخطط التفصيلي لائحة اشتراطات بنائية خاصة بها. اذكر أهم هذه الاشتراطات.

السؤال الثالث: (١٠ درجات)

أ) يجب أن يكون التخطيط العام للمدينة أو القرية عاماً ويبقى عام، فسر هذه العبارة ثم اذكر أهم خصائص التخطيط العام. (٥ درجات)

ب) تعتبر المجاورة هي الوحدة التخطيطية الأساسية للتخطيط العمراني أو الوحدة المديولية التكرارية. ناقش هذه العبارة ثموضح أهم

نتائج ووصيات المؤتمر العالمي لخبراء التخطيط والعمارة والإسكان بفرانكفورت عام ١٩٧٧ بشأن المجاورة السكنية. (٣ درجات)

ج) تناول بالشرح المعدلات والمعايير التخطيطية الاسترشادية للخدمات الثقافية على مستوى الحي السكني بالمدن القائمة. (درجتان)

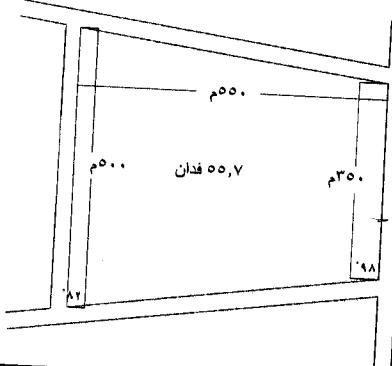
السؤال الرابع: (١٠ درجة)

الشكل المبين أمامك يوضح حدود مجاورة سكنية مساحتها حوالي ٥٥,٧ فدان وكثافة سكانية ١٠٠ فرد/ الفدان. مع العلم أن جميع الشوارع المحيطة بالمجاورة بعرض ٣٠ م.

أ. احسب الأنماط المختلفة للإسكان والخدمات الالزمة للمجاورة السكنية ومساحتها.

ب. صمم مخطط تقسيم الأراضي للمجاورة بمقاييس رسم ١:١٠٠٠.

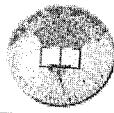
ج. وضح جدول الاحتياطات البنائية لأنماط الإسكان المختلفة.



صفحة 1 من 1

د/وسام مهنا د/لاء مهنا

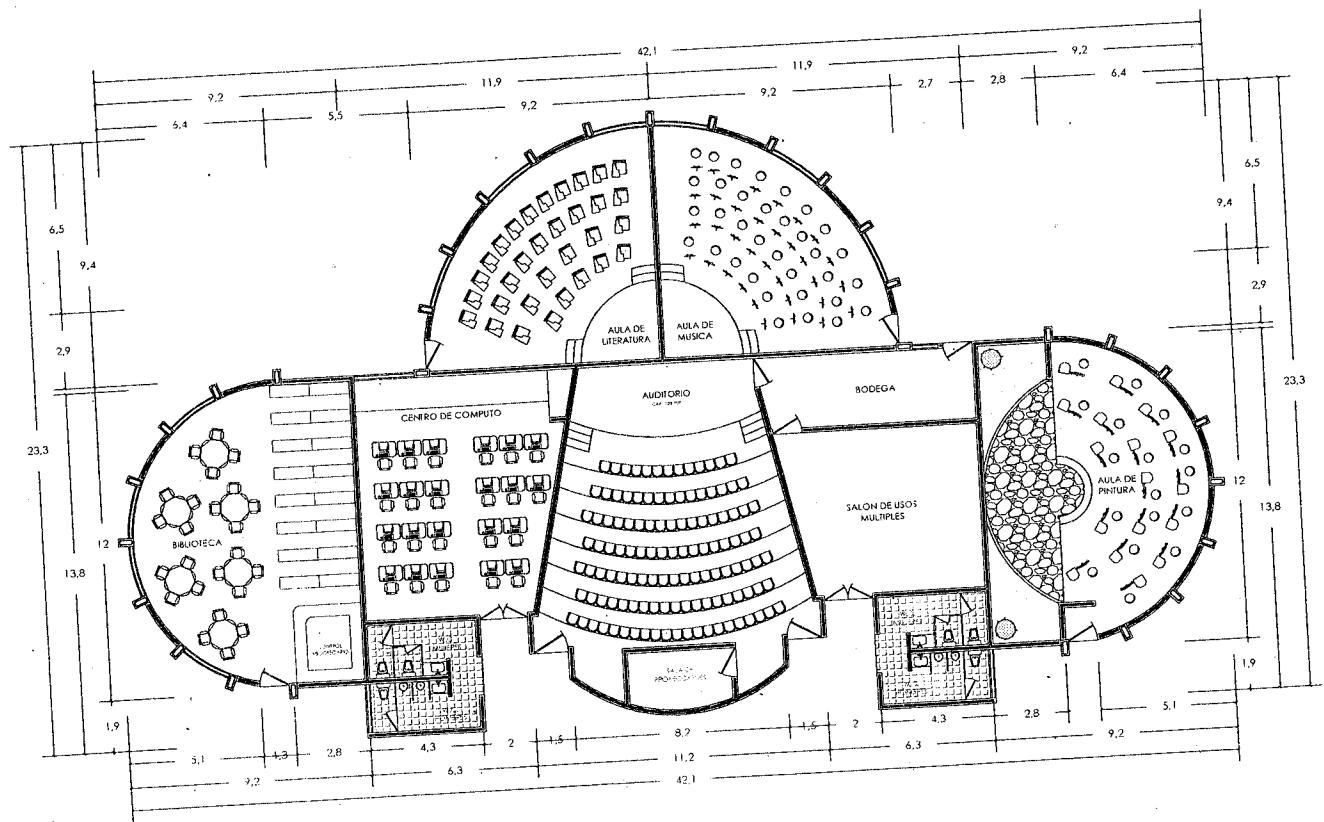
مع أطيب التمنيات بالتوفيق

اجب عن الاسئلة الآتية:-السؤال الأول:-

- 1- اذكر اهم الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند استلام كلا من " حديد التسليح في الاساسات والاسقف الخرسانية - اعمال السيراميك " ؟
- 2- وضح وحدات القياس الهندسية المستخدمة في حساب الكميات وفيما تستخدم ؟
- 3- اذكر بالتفصيل المواصفات الفنية لكل من "الاخشاب الطبيعية - الاخشاب المصنوعه - الاخشاب الصناعية" مع ذكر انواعها المختلفة ؟

(50 درجة)السؤال الثاني:-

- يوضح الرسم التالي المسقط الافقى للدور الارضي لمبنى ثقافي ابداعي يشمل قاعة رئيسية وقاعات فرعية وكافيتريا والخدمات الخاصة بالمشروع. مطلوب رسم الاتي بقياس رسم 1:50:-
- A- مسقط أفقى كامل البيانات مع جدول التشطيبات الملائمة لكل جزء وجداول الابواب والشبابيك موضح عليه النظام الانشائي المستخدم . (20 درجة)
 - B- واجهة (أ) امامية للمبني توضح القاعة الرئيسية وباقى القاعات . (15 درجات)
 - C- قطاع (بـب) يوضح المناسبات وطبقات التشطيبات للارضيات وتصميم التغطية المناسبة للمبني (15 درجة)





كلية الهندسة

قسم : الهندسة المعمارية

الدرجة الكلية : 60 درجة



جامعة طنطا

الفرقة : الرابعة
عدد صفحات الورقة الامتحانية (2)

الرقم الكودي : ARE4129
زمن الامتحان: 4 ساعات

مادة : اسكان 2

التاريخ : 23/1/2022 م (الفصل الدراسي الأول)

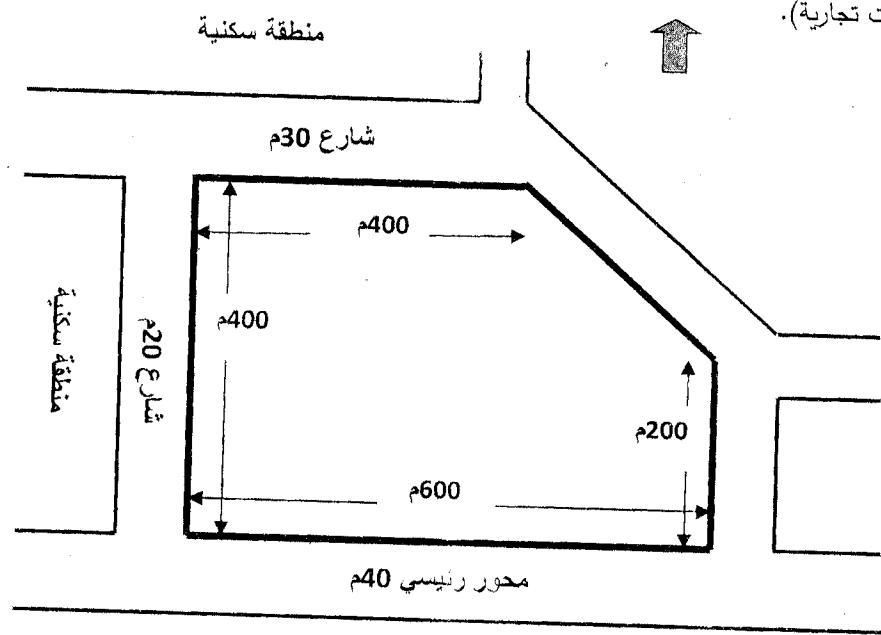
السؤال الاول : (40 درجة)

ترزع احدى الشركات اقامة منطقة سكنية خاصة للعاملين بالشركة على الموقع المعطى وهو عبارة عن أرض تقع على طريق رئيسي بعرض 40 متر ويفصل الشارع من الجهة المقابلة للأرض منطقة صناعية وتطل الأرض من الجهة الشمالية والغربية والشرقية مناطق سكنية الأرض حوالي 52 فدان على طريق 30م وطريق 20م كما هو موجود بالشكل المرفق. حيث أن ميزانية الأرض المخصصة للمشروع : نسبة الاسكان بالموقع 65% ، و نسبة الخدمات بالموقع شاملة المسطحات الخضراء 20% ، نسبة

الشارع 15%.
والمطلوب تصميم وخطيط الموقع بنظام التخطيط الحر علماً بأن عدد العاملين بالشركة 1000 شخص يسكنون بالمنطقة مع أسرهم وأن منهم 60% عمال، 25% اداريين ، 12% مهندسين ، 3% قيادات الشركة .

المطلوب :

- اقتراح أنماط اسكان لكل فئة من الفئات الساكنة على أن تكون مناسبة لمساحة الأرض مع التوضيح بالحساب، وكذلك حساب عدد الوحدات السكنية بكل نمط من الأنماط. (5 درجات)
- تصميم نموذجين مختلفين من النماذج المقترحة بمقاييس رسم 200:1 (10 درجات)
- تخطيط الموقع وتوضيح شبكة الشوارع الداخلية وتدرجها داخل المنطقة السكنية بمقاييس رسم 1000:1 (20 درجة)
- تصميم منطقة الخدمات وتوضيح كيفية حساب مساحتها و برنامجهما كالتالي: (مدرسة تعليم اباسي، حضانة، مسجد، منطقه محلات تجارية). (5 درجات)



منطقة صناعية

الورقة الأولى



قسم : الهندسة المعمارية

الدرجة الكلية : 60 درجة

كلية الهندسة

جامعة طنطا

الفرقة : الرابعة
عدد صفحات الورقة الامتحانية (2)

الرقم الكوبي ARE4129
فرز من الامتحان : 4 ساعات

مادة : اسكان 2
التاريخ : 23/1/2022م (الفصل الدراسي الأول)

السؤال الثاني: أجب على ما يلي مع التوضيح بالرسومات كلما أمكن : (20 درجة)

- 1- ما هي الأسس الاقتصادية التي أخذت في الاعتبار في تصميم الوحدات السكنية ، وفي حالة تخطيط الموقع السكني
 - 2- تمر عملية تخطيط الموقع بالعديد من المراحل ما هي أهم خطوات عملية تخطيط الموقع
 - 3- ماهي المعايير التصميمية التي أخذتها في الاعتبار في تصميك للمجاورة في السؤال الأول التي تحقق الأهداف التخطيطية التالية
الجودة البيئية - الكفاءة الاجتماعية - التشكيل البصري
- (6 درجات)

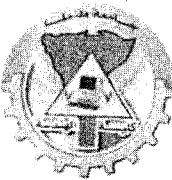
اجمالي المساحة		شوارع الخدمة		الخدمات العامة		شوارع الإسكان		إسكان صافي		نوع المسكن
%	2م	%	2م	%	2م	%	2م	%	2م	
100	742	1	8	8	62	23	172	68	500	فلات
100	548	3	11	8	62	21	115	65	360	فلات شبه منفصلة
100	372	3	11	17	62	21	79	59	220	مصفوفات
100	219	5	11	32	71	20	43	43	94	شقق سكنية في عمارت 3 طوابق
100	167	7	11	43	71	17	29	34	56	شقق سكنية في عمارت 5 طوابق
100	157	8	12	45	71	15	23	32	51	شقق سكنية في عمارت 7 طوابق
100	142	8	12	50	71	14	20	28	39	شقق سكنية في عمارت 9 طوابق

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

أ.م.د/ نيرمين علي عمر أ.م.د/ انجي حسن سعيد

الورقة الثانية

الفرقة: الرابعة
التاريخ: ٢٦-١-٢٠٢٢
زمن الامتحان: ٦ ساعات
اسم المادّة: تصميم معماري ٤



جامعة طنطا
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية
امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٢/٢٠٢١

لا يسمح باستخدام الكتب والمحاضرات
الدرجة العظمى للامتحان: ٨٠ درجة

امتحان مكون من فرقتين
ينظر أفراد أي بيانات أو أبعاد تأقصى

السؤال الأول:

في إطار خطة الدولة للارتفاع بالمدن الجديدة وفي ظل رؤية مصر ٢٠٣٠ للتنمية المستدامة يرغب أحد المستثمرين بإنشاء مركز مؤتمرات في العاصمة الإدارية الجديدة، بحيث يحتوي التصميم على العناصر الموضحة بالبرنامج التالي:

١- جزء القاعات:

- المدخل الرئيسي وبه استقبال وصالونات، امن، امامات . . . الخ
- قاعة مؤتمرات رئيسية سع ١٠٠٠ فرد.
- قاعة متعددة الأغراض سع ٢٠٠ فرد.
- قاعة اطلاع بمسطح ١٢٠ متر مربع.
- كافيتريا سع ٣٠٠ فرد بخدماتها.
- خدمات.

٢- الجزء الإداري:

- مكتب مدير مركز المركز + سكرتارية.
- مكاتب إدارية + خدمات.
- أوفيس.

٣- أماكن انتظار سيارات

للطالب حرية إضافة ما يراه مناسباً من عناصر وفراغات تخدم الأداء الوظيفي وفكرة المشروع على الطالب مراعاة جميع المحددات والاعتبارات التصميمية وكافة الاشتراطات وقوانين البناء والتخطيط الخاصة بمراكز المؤتمرات من مساحات وعلاقات وظيفية وتنظيمية وتوزيع وخلافه.

Best Wishes and Good Luck...

المطلوب ما يلي:

- مسقط أفقى رئيسي للدور الأرضي موضحاً عليه جميع العناصر الانشائية ٢٠٠:١ (٤٥ درجة)
 - باقي المساقط الأفقية إن وجدت ٢٠٠:١
 - قطاع رأسي يوضح الفكرة التصميمية ٢٠٠:١.
 - واجهة رئيسية ٢٠٠:١
 - منظور عام المشروع وال فكرة التصميمية
- (١٥ درجات) (١٠ درجات) (١٠ درجات)

معايير التقييم:

دقة وصحة الرسومات المطلوبة وكتابة أسماء الفراغات مع وتوضيح الموديل الشائي.

الالتزام بمقاييس الرسم المطلوب.

جودة إظهار الرسومات المطلوبة.

ترك الطالب حرية الاختيار في أساليب التعبير والاظهار سواء باستخدام (الاقلام الرصاص او الحبر مع الاظهار بالألوان او خلافه

مع خالص الأمنيات بالتوقيع ...

١. د. ولاء نور

١. م. د. مى وهبة

د/ حسني دوير - د/ لبني أغاخ - د/ بهاء ابوشي - د/ رانيا الغمرى



كلية الهندسة

قسم : الهندسة المعمارية

الدرجة الكلية : 60 درجة



جامعة طنطا

الفرقـة : الرابعة
عدد صفحـات الورقة الامتحانية (1)

الرقم الكوـريـ: ARE4128

زمن الامتحـان : 5 ساعـات

مـادة : تصـمـيم عمرـاني 2
التـارـيخ : 2022/1/30 م (الفـصل الـدرـاسـي الـأـول)

ملاحظـات : أجبـ علىـ الأسئـلة الآتـيه..... مـوضـحاـ إجـبـتكـ بالـرسـومـاتـ والـكـروـكيـاتـ

السؤال الأول: (18 درجة)
من خلال البحث العـمرـانيـ والـدـرـاسـةـ الـمـيدـانـيـةـ التيـ قـمـتـ بـهـاـ خـلـالـ تـحـلـيلـ اـحـدـ الفـرـاغـاتـ المـرـكـزـيـ لـلـفـرـاغـ المـرـكـزـيـ المـخـتـارـ.

اجـبـ عـماـ يـليـ:

1- ما هي منهـجـيـةـ الـدـرـاسـةـ الـمـيدـانـيـةـ التيـ قـمـتـ بـهـاـ معـ تـوـضـيـحـ الـهـدـفـ منـ عـمـلـيـةـ التـحـلـيلـ العـمـرـانـيـ لـلـفـرـاغـ المـرـكـزـيـ المـخـتـارـ.

2- اـهمـ الخـطـوـاتـ وـالـلـوـحـاتـ التيـ اـعـدـتـهـاـ لـعـمـلـيـةـ الرـصـدـ وـالـتـوـقـيقـ العـمـرـانـيـ لـلـفـرـاغـ المـرـكـزـيـ. (6 درجة)

3- اـرـسـمـ كـرـوـكـيـ وـاـضـحـ لـلـفـرـاغـ المـرـكـزـيـ الـذـيـ قـمـتـ بـتـحـلـيلـهـ وـتـطـوـيرـهـ مـوضـحاـ عـنـاصـرـ الفـرـشـ المـخـتـارـ. اـخـتـرـ مـقـيـاسـ الرـسـمـ

الـمـنـاسـبـ وـالـذـيـ يـوـضـحـ الـفـكـرـةـ. (6 درجة)

الـسـؤـالـ الثـانـيـ: (24 درـجـةـ)

ما رأـيكـ فيـ صـحـةـ الـحـمـلـ التـالـيـ معـ التـعـلـيلـ مـوضـحاـ إـجـبـتكـ بـالـرسـومـاتـ وـالـكـروـكـيـاتـ

1- نـسـبـ الفـرـاغـ هـيـ عـلـاقـاتـ حـسـابـيـةـ اـمـاـ بـيـنـ طـوـلـ الفـرـاغـ وـعـرـضـهـ وـالـتـيـ تـؤـثـرـ عـلـىـ شـكـلـ الفـرـاغـ اوـ النـسـبـةـ بـيـنـ اـرـفـاعـ الفـرـاغـ طـولـهـ وـالـتـيـ تـؤـثـرـ عـلـىـ رـؤـيـةـ وـإـدـرـاكـ الفـرـاغـ.

2- يـتـمـيزـ الطـراـزـ بـالـاسـتـمـارـيـةـ حـيـثـ اـنـهـ نـتـاجـ لـلـثـقـافـةـ وـالـحـضـارـةـ بـعـكـسـ الطـابـعـ المـرـتـبـطـ بـمـجـمـوعـةـ مـنـ الضـوابـطـ الـبـصـرـيـةـ

وـالـشـكـيلـيـةـ الـمـتـبـيـانـةـ وـالـتـيـ اـرـتـبـطـتـ بـمـجـمـعـاتـ وـتـقـافـاتـ مـتـغـيـرـةـ .

3- تـعـتـرـفـ الـواـجهـاتـ اـهـمـ وـبـلـزـ الـعـنـاصـرـ الـتـيـ تـعـبـرـ عـنـ طـابـعـ الـمـنـطـقـةـ حـيـثـ يـتـمـ دـرـاستـهـ كـوـاجـهـاتـ مـنـفـرـدةـ وـتـحـلـيلـهـاـ فـقـطـ مـنـ خـلـالـ درـاسـةـ اـيـقـاعـهـاـ.

4- وضع Trancik نـظـريـاتـ اـسـاسـيـاتـ لـلـتـصـمـيمـ الـعـمـرـانـيـ وـالـحـضـرـيـ وـهـمـ نـظـرـيـةـ تـشـكـيلـ الـمـبـانـيـ وـنـظـرـيـةـ الـاتـصالـ

5- تـشـكـلـ الـحـدـودـ districts وـالـاحـيـاءـ edges عـنـصـرـيـ الصـورـةـ الـذـهـنـيـةـ لـلـمـدـيـنـةـ لـمـاـ لـهـاـ مـنـ أـهـمـيـةـ بـالـغـةـ باـعـتـارـهـاـ نقاطـ

فـرـيـدةـ بـالـمـدـيـنـةـ.

6- الـفـعـالـيـةـ هـيـ قـدـرـةـ الـإـنـسـانـ عـلـىـ الـحـرـكـةـ دـاـخـلـ الـمـكـانـ وـيـتـمـ ذـلـكـ عـلـىـ الـحـرـكـةـ دـاـخـلـ الـمـكـانـ وـيـتـمـ ذـلـكـ عـنـ طـرـيقـ تـصـمـيمـ

شبـكةـ طـرـقـ وـمـسـارـاتـ الـحـرـكـةـ بـالـنـسـبـةـ لـلـكـتلـ وـالـبـلـوـكـاتـ.

الـسـؤـالـ الثـالـثـ: (18 درـجـةـ)

في اـطـارـ اـهـتمـامـ الـدـوـلـةـ بـالـاسـكـانـ تمـ تـخـطـيـطـ عـدـدـ مـنـ الـمـجاـوـرـاتـ السـكـنـيـةـ بـالـمـدـنـ

الـجـديـدـةـ وـقـدـ كـلـفـتـ بـتـصـمـيمـ اـحـدـ مـرـاكـزـ تـلـكـ الـمـجاـوـرـاتـ الـمـوـضـعـ بـالـمـوـقـعـ الـعـامـ بـحـيثـ

يـضـمـ مـدـرـسـةـ اـبـدـائـيـ وـسـوقـ تـجـارـيـ وـمـبـنيـ اـجـتمـاعـيـ مـلـحـقـ بـهـ حـدـيـقـةـ مـعـ تـوـفـيرـ لـانتـظـارـ

الـسـيـارـاتـ. الـمـطلـوبـ:

- تصـمـيمـ المـوـقـعـ الـعـامـ لـمـرـكـزـ الـمـجاـوـرـةـ السـكـنـيـةـ عمرـانـيـاـ

- بـمـقـيـاسـ رـسـمـ 1:400. (9 درـجـةـ)

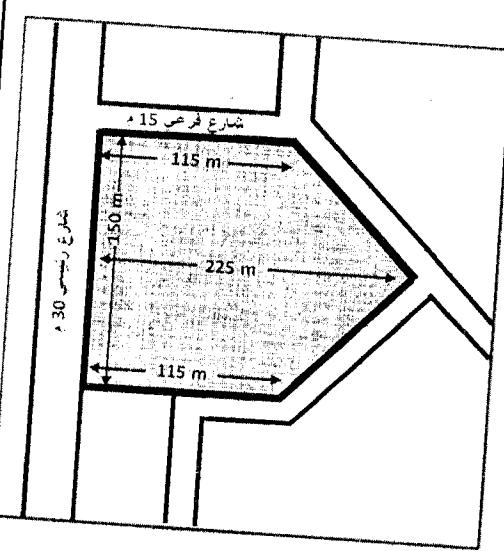
- تـحـلـيلـ اـحـدـ الـفـرـاغـاتـ الـعـمـرـانـيـةـ بـالـمـرـكـزـ (ـمـكـوـنـاتـ الـفـرـاغــ تـحـلـيلـ الـواـجهـاتــ

- ـعـنـاصـرـ الـفـرـشـ بـالـفـرـاغــ الـمـتـبـيـانـةـ الـبـصـرـيـةـ)

- بـمـقـيـاسـ رـسـمـ 1:200. (9 درـجـةـ)

معـ أـطـيـبـ التـمنـيـاتـ بـالـتـوـقـيقـ

أـمـ.ـدـ.ـ/ـ نـيرـمـينـ عـلـيـ عـمـرـ أـمـ.ـدـ.ـ/ـ اـنجـيـ حـسـنـ سـعـيدـ



قسم الهندسة المعمارية

امتحان الفصل الدراسي الأول العام الجامعي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

كلية الهندسة

الفترة الدراسية : الرابعة
عدد الأوراق : ١ صنفحة

كود المقرر : ARE4126

الزمن : ٤ ساعات

اسم المقرر: تاريخ ونظريات العمارة (٤)

التاريخ : بنابر ٢٠٢٢ م

الدرجة الإجمالية : ٦٠ درجة

أجب على الأسئلة الآتية مع التوضيح بالرسم (اسكتشات توضيحية)

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- أ- انكر العوامل المؤثرة على ظهور عمارة الحداثة.
ب- انكر مظاهر انهيار عمارة الحداثة في منتصف القرن العشرين.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

في عمارة الحداثة خلال عقدين من الزمن تعددت الاتجاهات المعمارية المختلفة في العالم .
قارن بين اهم اثنين من اهم هذه الاتجاهات موضحا اهم النظريات والمبادئ الخاصة بكل اتجاه مع ذكر اهم الرواد واصناف الاعمال الخاصة بهم.

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

كان لعمارة الحداثة المعاصرة العديد من المعماريين المتميزين والتي كانت اعمالهم متميزة في القرن العشرين .
انكر اثنين من هؤلاء المعماريين مع تحليل اهم اعمالهم وتوضيح اي من الاتجاهات المعمارية التي تأثر بها كل منهما.

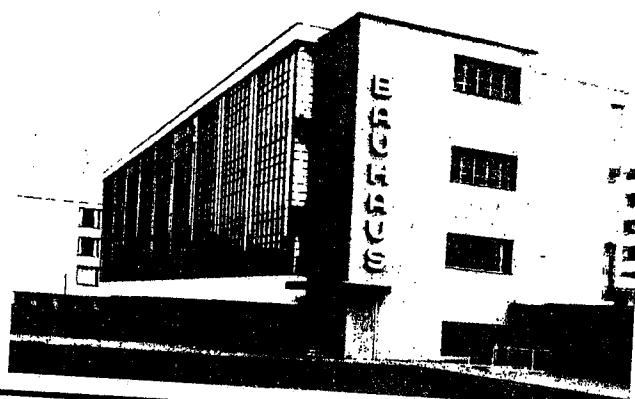
السؤال الرابع : (١٥ درجة)

"الصور المقابلة هي لمبنيين من انتاج
مدرستين مختلفتين تابعين للاتجاه الفكري
لعمارة الحداثة"

قارن بين المدرستين مع ذكر اهم الرواد
المعماريين لكل مدرسة مع توضيح المبادي
الخاصة لكل منها مع توضيح مظاهر تلك
المبادي في المبنيين.



Chicago Auditorium Building



Bauhaus School Building