



كلية الهندسة

قسم : الهندسة المعمارية

الدرجة الكلية : 60 درجة



جامعة طنطا

الفرقة : الرابعة

الرقم الكودي : ARE4129

مادة : اسكان 2

عدد صفحات الورقة الامتحانية (2)

زمن الامتحان : 4 ساعات

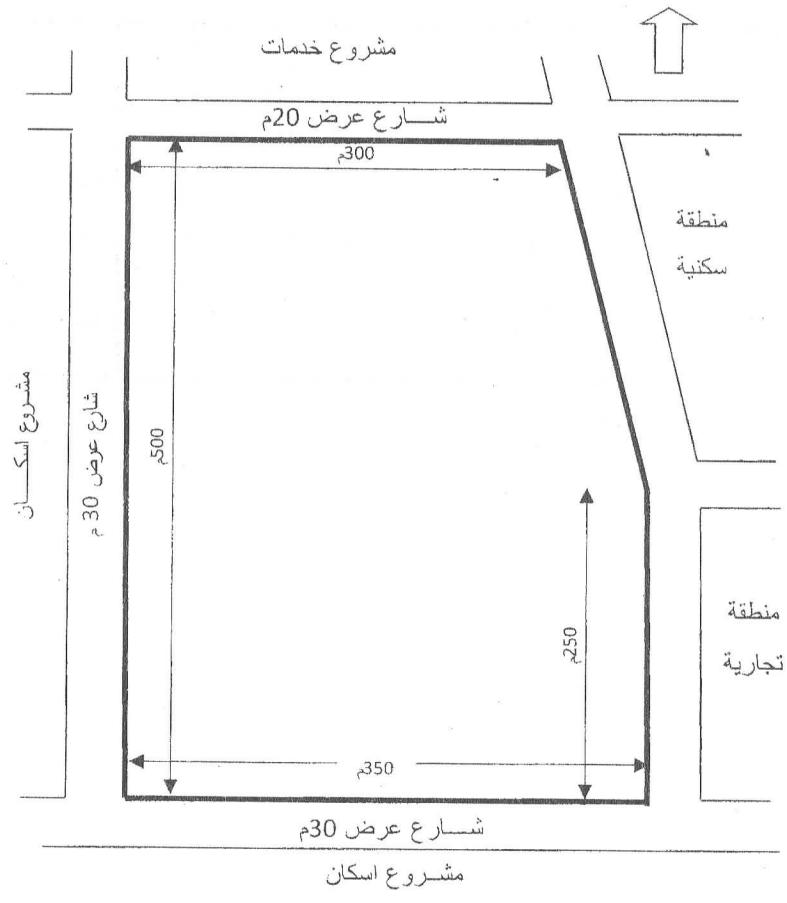
التاريخ : 1/1/2019 م (الفصل الدراسي الأول)

السؤال الاول: (40 درجة)

من المزعوم تخطيط منطقة سكنية في اطار خطة الدولة لتنمية المدن الجديدة . من خلال دراستك لتصميم وتخطيط المناطق السكنية المطلوب منك إعداد مخطط لإحدى المجاورات السكنية بـأحدى المدن الجديدة مخصصة لفئات دخل متعددة على أرض مساحتها حوالي 40 فدان - شكل رقم (1) - بكثافة حوالي 120 شخص / فدان بنظام التخطيط الحر حيث أن ميزانية الأرض المخصصة للمشروع : نسبة الإسكان بالموقع 66% ، ونسبة الخدمات بالموقع شاملة المسطحات الخضراء 20% ، نسبة الشوارع 15% على أن توضح شبكة الطرق الداخلية وتوزيع الاستخدامات المختلفة للأرض.

المطلوب :

- 1-اقتراح ميزانية اسكان مناسبة من ثلاثة أنماط مختلفة وحساب عدد السكان وعدد الوحدات السكنية لكل نمط من الأنماط (5 درجات)
- 2-اختيار نموذجين من الأنماط السكنية وتصميم كل منهم بمقاييس رسم 1:200
- 3-تخطيط الموقع وتوضيح شبكة الشوارع الداخلية وتدرجها مع توضيح الفكره التصميمية بمقاييس رسم 1:1000
- 4-تصميم منطقة الخدمات برنامجها كالأتي (مدرسة تعليم ابasi، حضانة، مسجد، منطقة تجارية).





قسم : الهندسة المعمارية

الدرجة الكلية : 60 درجة

كلية الهندسة



جامعة طنطا

الفقرة : الرابعة
عدد صفحات الورقة الامتحانية (2)

الرقم الكودي : ARE4129

زمن الامتحان: 4 ساعات

مادة : اسكان 2

التاريخ : 2019/1 م (الفصل الدراسي الأول)

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

- 1- ما هي الأسس والنظريات التصميمية والتخطيطية للمجاورة السكنية بما فيها من منطقة خدمات عامة (7 درجات)
- 2- من خلال تصميمك للوحدات السكنية وتحطيمك للمنطقة السكنية في السؤال الأول ما هي المعايير والأسس التي أخذت في الاعتبار لتحقيق كل من الكفاءة الاجتماعية والكافأة البيئية في الموقع (7 درجات)
- 3- يعتبر اختيار موقع المشروع من أهم خطوات دراسات الجدوى والدراسة الفنية ، ويتوقف عليه مدى صلاحية المشروع . ما هي أهم المتطلبات التي يتم على أساسها اختيار موقع المجاورة السكنية (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	فليلات
100	548	3	11	8	62	21	115	65	360	فيلات 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 عمارات 3 طوابق
100	167	7	11	43	71	17	29	34	56	شقق سكنية في عمارات 5 طوابق
100	157	8	12	45	71	15	23	32	51	شقق سكنية في عمارات 7 طوابق
100	142	8	12	50	71	14	20	28	39	شقق سكنية في عمارات 9-10 طوابق

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د. نيرمين علي عمر د. انجي حسن سعيد

الورقة الثانية

ج. عمارة



كلية الهندسة

قسم الهندسة المعمارية



جامعة منطلا

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٩-٢٠١٨

الفترة الدراسية: الرابعة

كود المقرر: ARE4127

اسم المقرر: تخطيط مدن

عدد الأوراق: ورقة واحدة

الزمن: أربع ساعات

تاريخ الامتحان: ٢٠١٩-١-١٢

الدرجة الإجمالية: ٤٠

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

السؤال الأول: (١٠ درجات)

(٤ درجات)

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

١. هو قطعة من الأرض محاطة من جميع جوانبها بشوارع أو طرق أو حدائق أو مجاري مائية.
٢. يسبق إعداد المخطط التفصيلي مرحلة التنظيم والإعداد للعمل والتي تشتمل على ، ،
٣. يتشرط عند اختيار الشكل المستطيل لقطعة الأرض المخصصة للخدمات التعليمية مراعاة ألا تزيد نسبة العرض إلى الطول عن ، ولا يقل صلح بالموقع عن
٤. هو خريطة مبين عليها تفاصيل ومقاسات تقسيم مساحة من الأرض إلى قطع أراضي غير قابلة للتجزئة طبقاً للاستعمال المحدد لقطعة الأرض.

(٦ درجات)

ب) التخطيط التفصيلي هو وسيلة لتحقيق التنمية بالمدينة أو القرية. وضح ما يلي:

- الاشتراطات التي يجب مراعاتها عند إعداد المخطط التفصيلي.
- الضوابط والاشتراطات التخطيطية الواجب الالتزام بها بكل من المناطق السكنية والمناطق الحرفية.

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

(٦ درجات)

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

١. المدينة الممتدة الواسعة والمدينة عالية التمركز.

٢. مستويات التخطيط المختلفة (قومي، إقليمي، محلي).

ب) نقاش المبادئ الأساسية لفكرة المجاورة السكنية ثم وضع مع الاستعانة بالرسم كيفية معالجة قطع الأراضي المطلة على الشوارع المحيطة بالمجاورة في مشروعات التقسيم.

السؤال الثالث: (١٠ درجات)

أ) المدن الجديدة هي الصيغة التي تبنتها الدول لحل أزمتها الحضرية، وهناك عدة عوامل تعمل على تمكين المدن الجديدة من تحقيق الأهداف المرجوة منها.

- اذكر الاعتبارات الواجب توافرها في المدن الجديدة.
- تناول بالتفصيل أسس تخطيط المدن الجديدة المستدامة.

ب) من خلال دراستك للمخطط الاستراتيجي العام وضع إجراءات تحضير واستخدام المخطط العام مع ذكر أهم الجهات التي يعرض عليها المخطط العام.

ج) تناول بالشرح المعدلات والمعايير التخطيطية الاسترشادية لمدارس التعليم الأساسي ثم احسب حجم مدرسة تعليم أساسى (عدد الفصول وكثافة الفصل والمسطح) لقرية يسكنها ٥٠٠٠ نسمة علماً بأن نسبة المخدومين تمثل ٢٢٪ من عدد السكان وذلك طبقاً للمعايير السابقة. (درجتان)

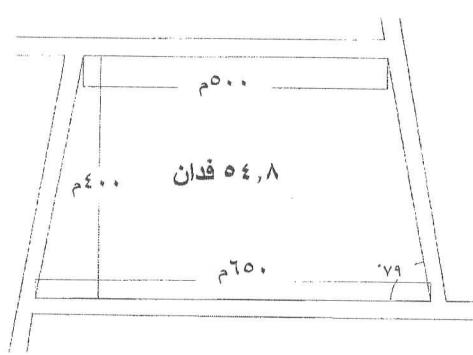
السؤال الرابع: (١٠ درجة)

الشكل المبين أمامك يوضح حدود مجاورة سكنية مساحتها حوالي ٥٤,٨ فدان وكتافة 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 الأرضي للمجاورة بمقاييس رسم ١:١٠٠٠.

ج. وضح جدول الاشتراطات البنائية لأنماط الإسكان المختلفة.



م ع ت ا ر

كلية الهندسة



جامعة طنطا



قسم الهندسة المعمارية

امتحان الفصل الدراسي الاول العام الجامعي ٢٠١٨ - ٢٠١٩

الفرقه الدراسية : الرابعة
عدد الوراق : ١ صفحه

كود المقرر : ARE ٤١٢٦

الزمن : ٤ ساعات

إسم المقرر : تاريخ ونظريات العمارة (٤)

التاريخ : يناير ٢٠١٩ م

الدرجة الاجمالية : ٦٠ درجة

أجب على الاسئلة الآتية مع التوضيح بالرسم (اسكتشات توضيحية)

السؤال الأول : (١٥ درجة)

(الهوية - الطابع - الطراز - الإتجاه) هي مجموعة مفاهيم تشكل فيما بينها تجسيد لابرز الافكار المختلفة للعمارة المعاصرة

اعرض بالتحليل هذه المفاهيم مع ذكر امثلة.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

"في القرنين الماضيين تعددت الرؤى والاتجاهات المعمارية في العالم "

قارن بين اثنين من اهم هذه الاتجاهات موضحا اهم النظريات والمبادئ الخاصة بكل اتجاه مع ذكر اهم الرواد واهم العمل الخاصة بهم.

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

"كان للعمارة المصرية المعاصرة العديد من المعماريين المتميزين والتي كانت اعمالهم متميزة في القرن العشرين"
اذكر اثنين من هؤلاء المعماريين مع تحليل لاهم اعمالهم وتوضيح اي من الاتجاهات المعمارية التي تأثر بها كل منهم.

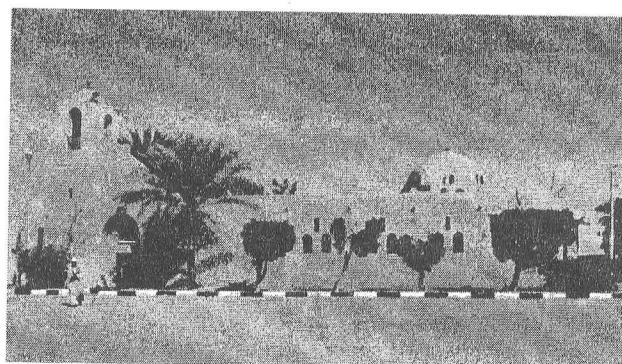
السؤال الرابع : (١٥ درجة)

"الصور المقابلة هي لقريتين في مصر من اعمال معماريان مصريان في العصر الحديث ويتبين من هذين القريتين انه كان كل منهما متاثراً ببعض الافكار والاتجاهات المعمارية التي عملت على تشكيل هويتهما المعمارية وبالرغم انه يمكن الاعتقاد بأنهما متشابهان لكن في الحقيقة كان هناك العديد من الفوارق المختلفة في افكار كل منهم وكان لكل واحد منهم مبدأ وافكار مسيطرة وتظهر جلياً في اعمالهم"



قرية الحرانية

ناقش العبارة السابقة مع ذكر من هما المعماريان مع توضيح المبادئ التي يعتقداها كل منهم.



قرية القرنة

د.م. / حسني احمد دوير



الفرقـة الدراسـية : الرابـعة
عدد الأوراق : خمسـة أوراق

كود المقرر : ARE٤١٢٤
الزمن : ٦ ساعات

إسم المقرر : التصميم المعماري (٤)
تاريخ الإمتحان : ١٤ يناير ٢٠١٩

امتداد كلية طب الأسنان بجامعة طنطا

من المقرر انشاء مبني جديد يمثل امتداد لكلية طب الأسنان بجامعة طنطا علي أن يشمل الامتداد جزء تعليمي واداري. ويشمل القسم التعليمي الفصول والقاعات الدراسية والمعامل المتخصصة ومعمل المحاكاه المتقدم ومكاتب اعضاء هيئة التدريس بالإضافة الي الادارة والخدمات الطلابية والترفيهية والمكتبة وغيرها من الخدمات.

البرنامج المعماري المقترن:

١. صالة المدخل الرئيسي وانتظار وكاوونتر استقبال وصالونات واستعلامات ٢م١٤٠ مع ضرورة وجود مدخل ثانوي منفصل.

الفصول الدراسية:

- ١٠ فصول ذكرية يسع كلا منهم ٢٠ طالب

- ٦ فصول دراسية يسع كلا منهم ٤٠ طالب

- ٢ قاعة محاضرات (درج دراسي) يسع كلا منهم ٢٠٠ طالب

المعامل الدراسية:

- معمل لأجهزة المحاكاه المتقدمة Simulation Lab تسع ٢٥ طالب ٢م٢٠٠ ويحتوي على كراسى لعلاج الأسنان بها أجهزة محاكاه متقدمة.

- ٨ معامل دراسية يسع كلا منهم ٣٠ طالب

- ٢ معمل للحاسوب الآلي يسع كلا منهم ٤٠ طالب بمساحة ١٢٠ م٢/معمل

- كل المعامل ملحق بها غرف تحضير ومخزن معدات ومواد.

ادارة الكلية:

- جناح عميد الكلية ويشمل غرفة المكتب ٤٠ م٢ بالإضافة لمكتب السكرتارية والانتظار ٢٥ م٢ وتوايليت خاص ملحق بمكتب العميد ٦م٢

- ٣ جناح وكيل كلية ويشمل كل جناح غرفة المكتب ٣٠ م٢ بالإضافة لمكتب السكرتارية والانتظار ٢٥ م٢ وتوايليت خاص ملحق بمكتب الوكيل ٦م٢

- قاعة مجلس الكلية ١٠٠ م٢

- غرفة خدمة وسرفيس ٢٢٠ م٢

الادارة العامة للكلية:

- ٨ مكاتب ادارية يسع كلا منها عدد ٤ موظفين.

- ٤ مكاتب ادارية يسع كلا منها عدد ٢ موظف.

- ٤ مكاتب ادارية مخصصة لموظفي واحد فقط

- غرفة للأرشيف ٣٠ م٢

- ٤ مخازن كلا منها ٤٠ م٢ .

- كافيتريا للطلاب ملحق بها مساحة الخدمة ٣٠٠ م٢

- متحف طبي يلعب دورا تعليميا ويمثل صورة بصرية مميزة للكلية بمساحة حوالي ٢٥٠ م٢ ملحق به مخزن وغرفة تحضير وغرفة مشرف.

- ٢ قاعة للهويات تخدم الطلاب بمساحة لا تقل عن ١٢٠ م٢ لكلا منهم وملحق بكل منهم مخزن ٢٠ م٢.

- مكتبة الكلية يراعي ان تكون في منطقة هادئة ويمكن للطلاب الوصول اليها بسهولة وتتمتع باضاءة شمالية مناسبة وتشمل بهو المدخل والاستعلامات وغرفة الفهارس وصالة القراءة الرئيسية تسع ١٠٠ طالب (١٠٠ مقعد) ومساحات تخزين الكتب

- ومكتب أمين المكتبة وغرفة للتصوير والميكروفيلم وقاعة قراءة للباحثين تسع ١٢ باحث. المكتبة بمساحة اجمالية ٥٠٠ م٢

مكاتب أعضاء هيئة التدريس:

- ١٠ غرف كلا منها مخصص لعدد ٢ عضو هيئة تدريس.

- ١٠ غرف كلا منها مخصص لعدد ٤ أعضاء هيئة تدريس.

- ١٠ غرف لعضو هيئة تدريس واحد.

- توايليتات للجنسين وعناصر الحركة الدراسية والأفقية من مصاعد وممرات داخلية وفراغات تجميعية وغيرها.

ثانياً: الموقع:

تم اختيار قطعة أرض مستطيلة الشكل بمساحة إجمالية قدرها حوالي ٢٠٠٠ م٢ (٥٠*١٠٠) م٢ كلا من الصلع الشمالي والجنوبي بعرض ٤٠ م بينما الشارع الجانبي يقع على الغرب بعرض ١٦ م. ويوج جيران على الشرق والجنوب من أرض المشروع.

ثالثاً: المطلوب:

- | | | |
|---------|-------|--|
| ٤٠ درجة | ١:٢٠٠ | ١. المسقط الأفقي للدور الأرضي للمبني والموقع بأكمله وبكل تفاصيله |
| ٢٥ درجة | ١:٤٠٠ | ٢. المساقط الأفقية للأدوار العلوية |
| ٥ درجات | ١:٢٠٠ | ٣. قطاع مار بالمدخل الرئيسي |
| ٥ درجات | ١:٢٠٠ | ٤. واجهة المدخل الرئيسي |
| ٥ درجات | ١:٤٠٠ | ٥. موقع عام |

رابعاً: معايير التقييم:

١. المسقط الأفقي
- ١.١. مقاييس الرسم والحساب الدقيق للمساحات
- ١.٢. الفكرة التصميمية وتميزها وأظهار المسقط الأفقي ووضوح الفراغات الوظيفية والحركة وكتابة اسماء الفراغات.
- ١.٣. العلاقات الوظيفية السليمة ووضوح الأقسام والمناطق الوظيفية
- ١.٤. عدم تداخل الحركة بين الطالب واعضاء هيئة التدريس والإدارة.
- ١.٥. الحواجز الخارجية والداخلية Dapple Lines
- ١.٦. وضوح الأبواب والفتحات بالواجهات الخارجية والداخلية
- ١.٧. مراعاة الأمان والأمان (اتجاه فتح ابواب المداخل والقاعات والمصادر والقصور الكبيرة.. الخ)
- ١.٨. مراعاة كود الحريق والهروب من المبني وسلام الهروب..... الخ.
- ١.٩. فرش الفراغات المختلفة بالمستطيل الأفقي.
- ١.١٠. توفير الإضاءة الطبيعية والمعالم البنية.
- ١.١١. دقة الرسم والتصميم للسلام والمصاعد الداخلية
- ١.١٢. دقة تصميم قاعة القراءة الرئيسية بمكتبة الكلية
- ١.١٣. دقة تصميم المداخل وصالات الاستقبال والكابينات وسهولة الوصول لأجزاء المبني المختلفة والانتقال السلس الى الادوار العليا.
- ١.١٤. موقع المتفق الطهي ودوره كعلامة مميزة للكتابية.
- ١.١٥. أسس التصميم المعماري العامة مثل عدم الوصول من فراغ وظيفي الى آخر من خلال فراغ وظيفي ثالث وعرض مرات الحركة المناسب وتوزيع الخدمات بشكل سليم ومنع التكسن
٢. المساقط الأفقية للأدوار المتعددة
- ٢.١. مقاييس الرسم والحساب الدقيق للمساحات
- ٢.٢. العلاقات الوظيفية السليمة ووضوح الأقسام والمناطق الوظيفية
- ٢.٣. عدم تداخل الحركة بين الطالب واعضاء هيئة التدريس والإدارة.
- ٢.٤. الحواجز الخارجية والداخلية Dapple Lines
- ٢.٥. وجود وضوح الأبواب والفتحات بالواجهات الخارجية والداخلية
- ٢.٦. مراعاة الأمان والأمان (اتجاه فتح ابواب المداخل والقاعات والمصادر والقصور الكبيرة.. الخ)
- ٢.٧. مراعاة كود الحريق والهروب من المبني وسلام الهروب..... الخ.
- ٢.٨. فرش الفراغات المختلفة بالمستطيل الأفقي.
- ٢.٩. توفير الإضاءة الطبيعية والمعالم البنية.
- ٢.١٠. دقة الرسم والتصميم للسلام والمصاعد الداخلية
- ٢.١١. دقة تصميم صالات الاستقبال والكابينات وسهولة الوصول لأجزاء المبني المختلفة والانتقال السلس الى الادوار العليا.
- ٢.١٢. أسس التصميم المعماري العامة مثل عدم الوصول من فراغ وظيفي الى آخر من خلال فراغ وظيفي ثالث وعرض مرات الحركة المناسب وتوزيع الخدمات بشكل سليم ومنع التكسن
٣. قطاع مار بالواجهة
- ٣.١. مقاييس الرسم والاسقاط السليم.
- ٣.٢. وضوح طبقات الارضيات والسطح ووضوح طبقات ومكونات الأسطح المقطوع فيها
- ٣.٣. اسقاط الواجهات الداخلية بدقة
- ٣.٤. اظهار المقياس باضافة التشجير والأفراد للقطاع
- ٣.٥. الاظهار المعماري للقطاع باضافة الالوان وبعد الثالث مثل سهولة ووضوح الفكرة التصميمية.
- ٣.٦. الامتدادات الراسية في القطاع وجودة الفكرة التصميمية للفراغات كتجربة غير فراغية غير نمطية.
٤. واجهة المدخل الرئيسي
- ٤.١. مقاييس الرسم والاسقاط السليم.
- ٤.٢. وضوح مواد البناء والعناصر المعمارية المستخدمة في الواجهة
- ٤.٣. تطابق الواجهة مع المسقط الأفقي
- ٤.٤. اظهار المقياس باضافة التشجير والأفراد للواجهة
- ٤.٥. الاظهار المعماري للقطاع باضافة الالوان وبعد الثالث مثل سهولة ووضوح الفكرة التصميمية.
- ٤.٦. الفكرة التصميمية وجودة التصميم والتفرد والتفاصيل والطابع الملائم لوظيفة المبني
٥. الموقع العام
- ٥.١. مقاييس الرسم والاسقاط السليم ووضوح الكتل والفراغات والطرق المحيطة بالموقع
- ٥.٢. تطابق الموقع العام مع المساقط الأفقية.
- ٥.٣. جودة وتفاصيل تنسيق الموقع والتشجير وعناصر التنسيق المختلفة
- ٥.٤. اظهار المقياس باضافة التشجير والسيارات وغيرها من العناصر للموقع العام
- ٥.٥. استخدام واستغلال افضل وقليل المساحة لاظهار الكل والارتفاعات المختلفة
- ٥.٦. طرق الوصول للمبني وأماكن انتظار السيارات المناسبة

مع تمنياتي بالتوفيق ،،،،،،

العنوان: المدرسة الثانوية : المائية	كود المقرر : ARE4125	اسم المقرر: تصميمات تثيلية لركبات وموارد طعام
النوع: المختلط : ١	الזמן : ٧ ساعات	التاريخ : الاثنين ٢٠١٩/٥/٧

الآن، في المقابل، يرى العاملون في المجال التربوي أنهم يعيشون في ظروف ملائمة لـ

بـ- قـ- سـ: المفاسـة التـئـمـنـة وـ مقـاوـيـة الـكمـيـات.

السؤال الثاني : (25 درجة)

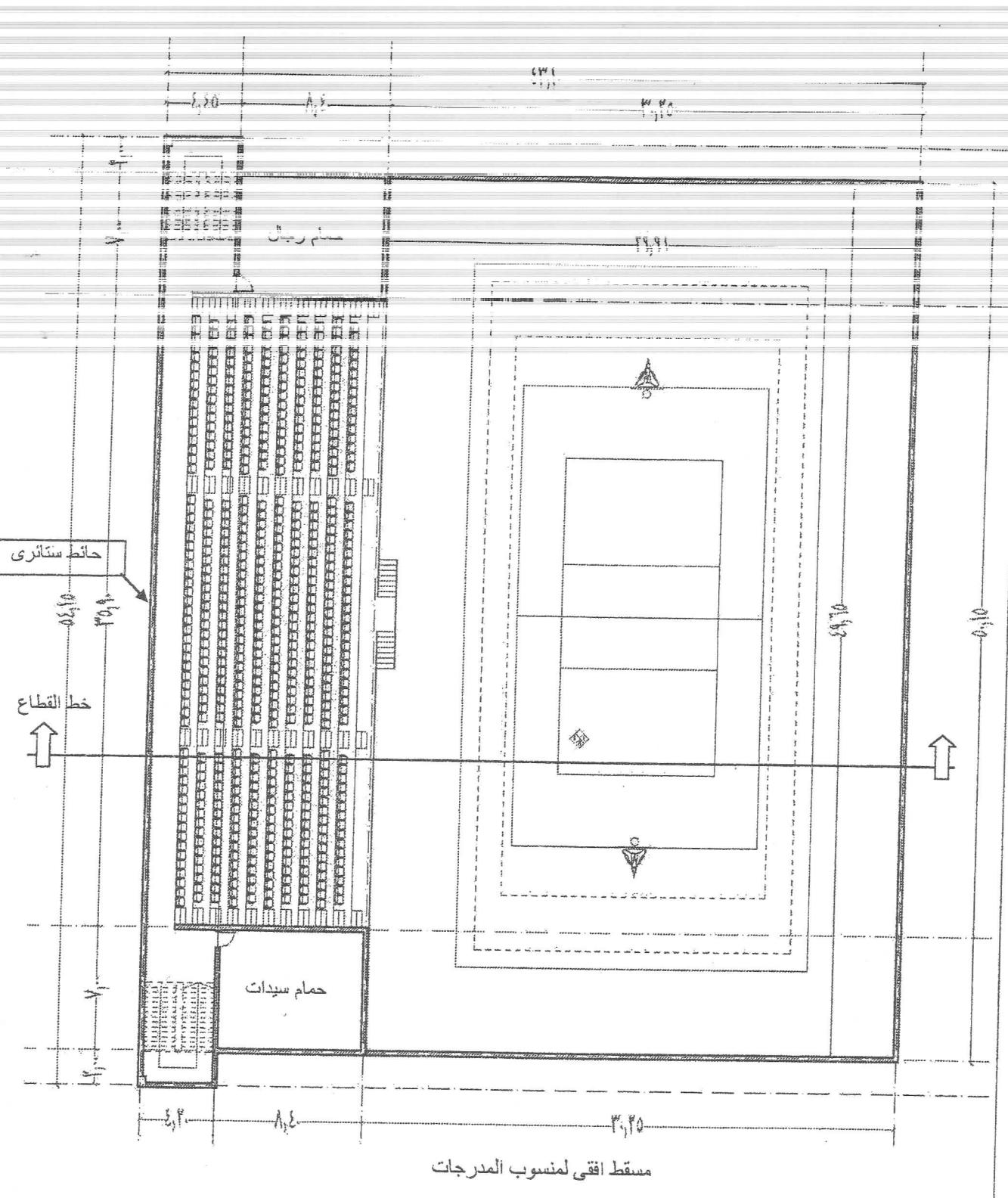
الرسم المرفق عبارة عن مبني صالة العاب رياضية و المطلوب تصميم النظم الانشائية الملائمة للمشروع مع الاخذ في الاعتبار ان يكون متميزاً معمارياً :-

- رسم المسقط الافقى للدور الارضى اسفل المدرجات بحيث تستغل المنطقة تحت المدرجات كغرف تغيير ملابس لفرق الرياضية بمقياس رسم 1-100 موضحأ النظم الانشائية المختلفة والأبعاد والمناسيب وجدائل الفتحات والتشطيبات.
 - فى المبنى المرفق ارسم قطاع حائطي (Wall Sections) للحائط стационарный بالواجهة الرئيسية مقياس الرسم 1-20 موضحأ الأبعاد والمناسيب و الطبقات المختلفة شاملة مواد التشطيب المختلفة.

السؤال الثالث : (20 درجة)

الرسم المرفق عبارة عن مبني صالة العاب رياضية و المطلوب تصميم النظم الانشائية الملائمة للمشروع مع الاخذ في الاعتبار ان يكون متميز معماريا :-

- رسم القطاع الرأسي الموضح بالمسقط مقاييس الرسم 100-100 موضحاً الأبعاد والمناسيب والطبقات المختلفة شاملة مواد التشطيب الملائمة لهذا النوع من المباني وخاصة أنه يوجد سقف معلق بمناسيب مختلفة تبعاً لنوع الفراغ الموجود به السقف.
 - عمل مقاييس كيارات لثلاث بنود من بنود التشطيبات في المبني.



"يمكن الطالب اضافة واستنتاج اي ابعاد او مناسيب تناسب الغرض من تنفيذ المبني"

د.م./ ماجد سامي زاغو

د.م. / حسنی احمد نویر