



ملاحظات

هامت

- الامتحان يقيس مهارة انتاج تصميمات معمارية تأخذ في الاعتبار اتساق النواحي الوظيفية والتشكيلية والانشائية وملاءمتها مع المحددات البيئية والمناخية للموقع.
- الامتحان مكون من صفتين.
- يرجى الالتزام بالنظافة والدقة في الرسم.
- يكون الحل النهائي في اللوحة البيضاء وليس في الشفافات.
- على الطالب فرض المعلومة التي يجدها ضرورية للتصميم إذا لزم الأمر.

يُراد إقامة "معهد عالي للهندسة" في أحد المواقع بمدينة أسيوط الجديدة على مساحة تبلغ ثمانية آلاف متر مربع (٨٠٠٠ م^٢) كما يبين الكروكي المرفق، والمطلوب عمل التصميم المعماري للمعهد بتشكيل كتلة مميزة ونسبة بنائية لا تتجاوز ٤٠% من مساحة الأرض، ويراعى في التصميم أن يشتمل على العناصر التالية:

أولاً: الفراغات التعليمية:

- عدد ١٥ فصل دراسي يسع كل منها ٥٠ طالب.
- عدد ٤ صالتي رسم تسع كل منها ٥٠ طالب.
- عدد ٢ مدرج يسع كل منها ١٠٠ طالب.
- عدد ١ قاعة مؤتمرات ومحاضرات تسع ٣٠٠ شخص.
- عدد ٢ معمل حاسب آلي مجهز لعدد ٥٠ طالب (ملحق به غرفة لأمين المعمل)
- مكتبة لعدد ٥٠ مستخدم.
- قاعة سيمينار تسع ٥٠ طالب.

ثانياً: مبنى الورش:

- مبنى للورش بمساحة حوالي ٦٠٠ م^٢، لها مدخل خاص للتخديم متصل بأحد الشوارع.
- غرف تغيير ملابس للعمال (عدد ١٠ كبائن + دواليب حفظ) وأدشاش (عدد ١٠)، ودورات مياه (عدد ٥).
- مخازن بمسطح اجمالي حوالي ٢٠٠ م^٢.

ثالثاً: الفراغات التكميلية:

- الإدارة، وتشمل:

- مكتب عميد المعهد بمساحة ٥٠ متر مربع.
- مكتب رئيس مجلس ادارة المعهد بمساحة ٥٠ متر مربع.
- غرفة السكرتارية بمساحة ٢٠ متر مربع.
- غرفة اجتماعات بمساحة ٥٠ متر مربع.
- غرفة وكيل المعهد بمساحة ٢٠ متر مربع.
- غرف إدارية بمجموع مساحات ٢٠٠ متر مربع.
- عيادة طبية ملحق بها غرفة للعزل بمساحة مناسبة.
- قاعة رصد درجات بمساحة ٢٠ متر مربع.
- عدد ٨ مكاتب أعضاء هيئة التدريس بمساحة ٣٠ متر مربع لكل مكتب.
- عدد ٢ مكتب لمعاوني هيئة التدريس بمساحة ٢٠ متر مربع لكل مكتب.

رابعاً: الفراغات الخدمية:

- كافتريا بمساحة ١٥٠ متر مربع ملحق بها أوفيس للتخديم عليها.
- مصلى للطلاب مع توفير مكان للوضوء.
- دورات مياه للطلاب، ودورات مياه لأعضاء هيئة التدريس والإدارة.
- مجموعة مخازن بمساحات متعددة بمجموع مساحات ٢٠٠ متر مربع.

خامساً: الفراغات المفتوحة:

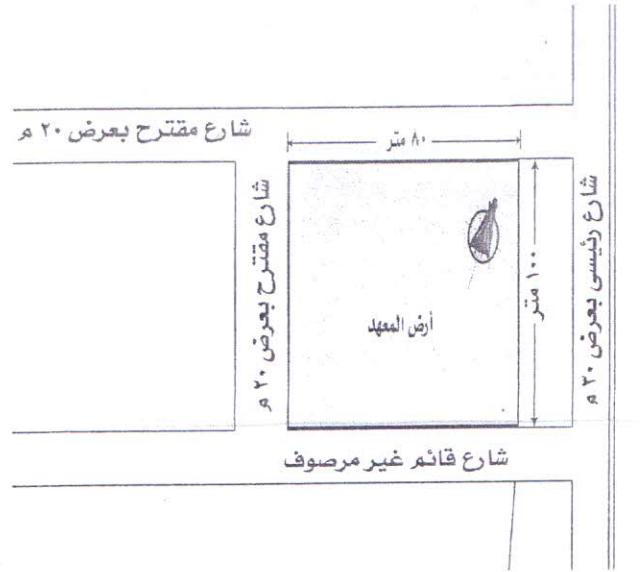
- فراغ مظلل بمساحة مناسبة ومناطق انتظار سيارات.
- ملعب خماسي بأبعاد ٢٥×١٥ م.

من فضلك اقلب الورقة

المسطحات والمعايير اللازمة لكل عنصر طبقاً للاشتراطات

متوسط نصيب الطالب من المساحة	الفصل والمدرج	المكتبة ومعمل الحاسب الآلي	معمل الحاسب الآلي	قاعة المؤتمرات	صالة الرسم وقاعة السيمينار
١٠٢ - ١٠٤ م ^٢	١٠٧٥ م ^٢	١٠٧٥ م ^٢	١٠٠٠ م ^٢	٢٠٠٠ م ^٢	٢٠٠٠ م ^٢

يراعى توفير ١ دورة مياه لكل ٢٥ - ٣٠ طالب ، دورة مياه لكل ٢٠ عضو هيئة تدريس لا يقل عرض الطرقات فى الفراغات التعليمية عن ١٠٨ م تزيد إلى ٣ م فى حالة التخدير على الناحيتين الحد الأدنى لعدد السلالم التى تخدم أى مبنى هو سلمين (عرض القلبة لا يقل عن ١٠٥ م) لا تزيد مسافة السير بين أبعد فراغ والسلم عن ١٨٠٠٠ م



كروكي الموقع العام

المطلوب توضيح فكرة الحل من خلال الرسومات التالية:

- المساقط الأفقية موضحاً عليها الطريقة الانشائية
 - قطاع معمارى رأسى (أو قطاعات) فى مبنى المعهد وقاعة المؤتمرات.
 - الواجهة الرئيسية.
 - الموقع العام.
 - توضيح التكوين الكتلي للمشروع من خلال لقطة منظورية.
 - أى رسومات أخرى يراها الطالب لازمة لتوضيح فكرة الحل.
- مقياس رسم ٢٠٠/١ أو ٤٠٠/١
مقياس رسم ٢٠٠/١
مقياس رسم ٢٠٠/١
مقياس رسم ٤٠٠/١

توزع درجات الامتحان كالتالى:

- تحقيق المعدلات والعلاقات الوظيفية بشكل منطقي سليم ٢٥ درجات
- مراعاة الاعتبارات البيئية (التوجيه والاضاءة والتهوية). ٥ درجات
- تحقيق التميز التشكيلي للكتلة والمسقط الافقي والواجهة، وحسن التعبير عنها. ٢٥ درجات
- حسن اختيار الطريقة الانشائية وصحة التعبير عنها في المساقط والواجهة والقطاع. ٢٠ درجات
- تصميم ورسم واطهار الموقع العام ٥ درجات

دقة ونظافة الرسم وطريقة الإظهار يكون لها اعتبار عند التقويم

انتهت الأسئلة

دعواتنا بالتوفيق، د. حنان رفعت محمد د. محمد رفاعه فهمي د. محمد محمد عزمي د. ريم وعظ أمجد + اللجنه

د. ريم وعظ أمجد

د. محمد محمد عزمي

د. محمد رفاعه فهمي

د. حنان رفعت محمد