

المقرر: إنشاء مباني  
كود المقرر: ARC 102  
الفرقة: الأولى  
زمن الامتحان: ٦ ساعات  
درجة الامتحان الكلية: ١٥٠ درجة



جامعة المنوفية  
كلية الهندسة - شبين الكوم  
قسم الهندسة المعمارية  
الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٧-٢٠١٨ م  
التاريخ: ٢٢ / ٥ / ٢٠١٨ م

تدعيم الإجابات بالرسومات والإسكتشات التوضيحية  
استخدام مقياس رسم مناسب للرسومات

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول (٣٠ درجات):

- ١- ما هي نظرية عمل الأساسات، وما هي أنواع الأساسات.
- ٢- ما هي الأنواع المختلفة للطبقات العازلة.

السؤال الثاني (٣٠ درجات):

- ١- قارن بين نظام البناء باستخدام الحوائط الحاملة ونظام البناء الهيكلي.
- ٢- عرف ما يلي: أدية - شناوي - عرموس - مدماك - التزهير - طيه - كنيذر - ترويسة - القد - العتب.

السؤال الثالث (٣٠ درجات):

- ١- عرف ما يلي: بنر السلم - الدرجة - القائمة - النائمة - البادي - الطرفية - القلبة - الفخذ - البسطة - الصدفة.
- ٢- وضح المعدلات وطريقة الحساب مع الرسم (مسقط أفقي وقطاع رأسي) موضحا عليه كافة البيانات لتصميم سلم لأحد المبني السكنية مع الأخذ في الاعتبار البيانات التالية: ارتفاع الدور من التشطيب للتشطيب يساوي ٣,٣م، وابعاد الفراغ الصافية المخصصة للسلم من الداخل هي (٣ \* ٨,٨ م).

السؤال الرابع (٣٠ درجات):

- ١- ما هي الأنواع المختلفة للأرضيات.
- ٢- ما هي أنواع الأسقف المعلقة وما هي أهم مميزاتها وأهم عيوبها وما هو الغرض من إنشائها.

السؤال الخامس (٣٠ درجات):

- ١- وضح بالرسم قطاع رأسي في مبني هيكلي مكون من دورين، مع الأخذ في الاعتبار أن الدور الأرضي مرتفع عن سطح الأرض بمقدار ٦٠ سم، وارتفاع الدور الصافي يساوي ٣,٦م وذلك بمقياس رسم (١ : ٥٠).

مع أطيب التمنيات بالنجاح

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية									
رقم السؤال	س١	س٢	س٣	س٤	س٥	س٦	س٧	س٨	س٩
	a2-1	a5-2	b4-1	b5-2	c4-1	c8-1			
المهارات	مهارات المعرفة والفهم		المهارات الفكرية			المهارات الاحترافية			