

درجات المادة : أعمال فصل (٥٠ %) + نهاية الفصل (٥٠ %) = (إجمالى ١٠٠ %)

ملاحظات هامة : على الطالب أن يأخذ فى الإعتبار أن بفصل بين بداية كل سؤال والذى يليه بكل واضح ومحدد ، وأن يهتم بدقة ونظافة ووضوح الرسومات وبإشتمالها على كافة البيانات المطلوبة والهامة ، وأن يتفادى إستخدام اللون الأحمر فى الإجابة

أجب عن الأسئلة التالية : فى نقاط محددة ومع التوضيح بالرسم بإسكتشات دقيقة ونظيفة كلما أمكن ذلك :

السؤال الأول : (١٠ درجات)

- ١ - فى نقاط محددة قارن بين مميزات وعيوب نظام تشييد البناء باستخدام (نظام الحوائط الحاملة ، والنظام الهيكلى) .
- ٢ - أذكر ماهى الأنواع المختلفة للطوب .
- ٣ - عرف، مايلى : (مدماك - شناوى - أدية - طية - عرموس - ناصية - ترويسة - كنيزر)

السؤال الثانى : (١٠ درجات)

- ١ - اشرح فى نقاط محددة ماهى خطوات تشييد وتنفيذ مبنى .
- ٢ - وضح ماهى أسس تصميم السلالم .
- ٣ - إذا علم بأن الفراغ المخصص لعمل سلم للمتكرر يصل بين دورين متتاليين (٣,٥ × ٣,٥) متر . صمم سلم لدور متكرر واحد فقط علما بأن الارتفاع من منسوب سطح تشطيب الدور السفلى الى منسوب سطح تشطيب الدور الذى يعطوه ٣ متر ، وارسم إسكتش يوضح المسقط الأفقى وقطاع الرأسى للسلم الذى قمت بتصميمه .

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

- ١ - أذكر الانواع المختلفة للعزل .
- ٢ - وضح ماهى مواضع عزل الرطوبة والرشح فى المباني

السؤال الرابع : (١٠ درجات)

- ١ - أذكر ماهى الأنواع المختلفة للفواصل .
- ٢ - ارسم إسكتش لقطاع رأسى فى فاصل تمدد ، ثم بين تفصيلا لفاصل التمدد عند كل من : (دروة السطح - فى الدور المتكرر - فى الدور الارضى والاساسات)

السؤال الخامس : (١٠ درجات)

- ١ - أذكر دون شرح ماهى الأنواع المختلفة للأساسات السطحية .
- ٢ - ارسم إسكتش توضيحي نظيف عليه كافة البيانات يوضح قطاع رأسى ومسقط أفقى لأساس سطحي عبارة عن قاعدة مركية تحمل عمودين بينهما مسافة .

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق @ دكتور مهندس / صلاح قاعود