



اليوم: الاربعاء
التاريخ: 14 / 6 / 2023م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2023م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سؤالين)، أجب عن (واحد) منهما

السؤال الأول: (100 علامة)

أ) أرسم المخطط الأفقي المبين في الشكل المرفق رقم (1) بمقياس رسم هندسي 1:100 مبينا على الرسم جميع القياسات بوحدة السنتيمتر والكتابات واتجاه الشمال علما أن سماكة الجدار الخارجي 25سم وسماكة الجدران الداخلية 10سم وفتحات أبواب الغرف 90سم والحمام 80سم. (40 علامة)

ب) أرسم الواجهة الشرقية للمسقط الأفقي المبين في الشكل المرفق رقم (1) بمقياس رسم 1:50 علما بأن الأرض الطبيعية تتخفض عن البلاط -60 سم وارتفاع أسفل الشباك فوق البلاط 100سم وارتفاع فتحة الشباك 125سم وارتفاع أسفل السقف 300سم وسمك العقدة 25سم وارتفاع التصويينة 75سم وارتفاع أسفل عقدة بيت الدرج عن سطح البناء 250سم وسماكة سقف بيت الدرج 15سم وارتفاع تصويينة بيت الدرج 25سم. (30 علامة)

ج) بمقياس رسم 1:100 أرسم مخطط المحاور والأساسات المبين بالشكل المرفق رقم (3) علما بأن ابعاد القواعد المنفصلة هي 120x120x40 سم وابعاد المقطع العرضي للعمود 30x30سم وسمك الجدران الحاملة =30 سم وعرض جسور الربط =50 سم وعرض أساسات الجدران الحاملة =90سم. (30 علامة)

السؤال الثاني: (100 علامة)

أ) أرسم المخطط الأفقي المبين في الشكل المرفق رقم (2) بمقياس رسم هندسي 1:100 مبينا على الرسم جميع القياسات بوحدة السنتيمتر والكتابات واتجاه الشمال علما أن سماكة الجدار الخارجي 30 سم وسماكة الجدران الداخلية 10سم وفتحات أبواب الغرف 90سم والحمام 80 سم. (40 علامة)

ب) أرسم المقطع A-A للشكل المرفق رقم (2) بمقياس رسم 1:50 علما بأن الأرض الطبيعية تتخفض عن البلاط -75سم وارتفاع أسفل الشباك فوق البلاط 100سم وارتفاع فتحة الشباك 125سم وارتفاع شباك الحمام فوق البلاط 150 وارتفاع فتحة شباك الحمام 75 وارتفاع قمت الأبواب والشباك 225سم وارتفاع أسفل السقف 300سم وسمك السقف 25سم وارتفاع تصويينة السطح والبرنزة 75سم وسمكتها 20سم. (30 علامة)

(30 علامة)

ج) بمقياس رسم 10:1 أرسم مقاطع عرضية للأعمدة المبينة بالجدول التالي:

ملاحظات	الطابق الارضي						
	حديد التسليح		أبعاد الكانات		المقطع الخرساني		رمز العمود
	كانات	طولي	عرض	طول	عرض	طول	
اسوارتين داخل بعض	2x5φ8/m	10φ 14	22 22	42 22	30	50	ع 1
اسوارتين داخل بعض	2x5φ8/m	8φ 14	17 17	32 22	25	40	ع2
اسوارة منفردة	5φ8/m	6φ 14	22	22	30	30	ع3

انتهت الأسئلة