



اليوم: الاثنين
التاريخ: 07 / 07 / 2025م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سؤالين) ، أجب عن أحدهما.

السؤال الأول: (100 علامة)

(أ) ارسم المخطط الأفقي المبين بالشكل (1) بمقياس رسم هندسي 1:100 مبينا على الرسم جميع القياسات بوحدة السنتيمتر والكتابات واتجاه الشمال وكل ما يلزم حسب الرسم. علما أن سماكة الجدار الخارجي 30 سم وسماكة الجدران الداخلية 10 سم وسماكة الجدار الداخلي لبيت الدرج 20 سم وفتحات أبواب الغرف 90 سم والحمام 80 سم.
(40 علامة)

(ب) ارسم الواجهة الجنوبية للمسقط الأفقي المبين بالشكل (1) بمقياس رسم هندسي 1:50 ، علما بأن الأرض الطبيعية تنخفض عن البلاط -45 سم وارتفاع أسفل الشباك فوق البلاط 100 سم وارتفاع فتحة الشباك 125 سم وارتفاع أسفل السقف 300 سم وسماك العقدة 25 سم وارتفاع التصوينة 75 سم وارتفاع أسفل عقدة بيت الدرج عن سطح البناء 250 سم وسماكة سقف بيت الدرج 15 سم وارتفاع تصوينة بيت الدرج 25 سم.
(30 علامة)

(ج) ارسم مخطط المحاور والأساسات المبين بالشكل (3) بمقياس رسم هندسي 1:100 علما بأن:
ابعاد القاعدة المشتركة 160x320x40 سم وابعاد المقطع العرضي للعمود الخارجي 30 x 30 سم والعمود الداخلي 30 x 60 سم وسماك الجدران الحاملة = 30 سم وعرض جسور الربط = 50 سم وعرض أساسات الجدران الحاملة والحوائط الخارجية = 90 سم
(30 علامة)

السؤال الثاني: (100 علامة)

(أ) ارسم المخطط الأفقي المبين بالشكل (2) بمقياس رسم هندسي 1:100 مبينا على الرسم جميع القياسات بوحدة السنتيمتر والكتابات واتجاه الشمال وكل ما يلزم حسب الرسم علما أن سماكة الجدار الخارجي وجدار بيت الدرج 20 سم وسماكة الجدران الداخلية 10 سم وابعاد العمود 20x60 سم وفتحات أبواب الغرف 90 سم والحمام 80 سم.
(40 علامة)

(ب) ارسم المقطع A-A المبين بالشكل (2) بمقياس رسم 1:50 علما بأن الأرض الطبيعية تنخفض عن البلاط -45 سم وابعاد المقطع العرضي للعمود 20x60 سم وارتفاع أسفل الشباك فوق البلاط 100 سم وارتفاع فتحة الشباك 125 سم وارتفاع شبك الحمام فوق البلاط 150 سم وارتفاع فتحة شبك الحمام 75 سم وارتفاع قمت الأبواب والشباك 225 سم وارتفاع أسفل السقف 300 سم وسماك السقف 25 سم وارتفاع تصوينة السطح والبرندة 75 سم وسماكتها 20 سم.
(30 علامة)

تابع السؤال الثاني

(ج) بمقياس رسم 10:1 ارسم مقاطع عرضية للأعمدة المبينة بالجدول التالي : (30 علامة)

ملاحظات	الطابق الارضي						
	حديد التسليح		أبعاد الكانات		المقطع الخرساني		رمز
	كانات	طولي	عرض	طول	عرض	طول	العمود
اسواريتين داخل بعض	2x5φ8/m	10φ 16	22	52	30	60	ع 1
اسواريتين داخل بعض	2x5φ8/m	10φ 14	17	42	25	50	ع2
اسوارة منفردة	5φ8/m	6φ 14	22	22	30	30	ع3

انتهت الأسئلة