



اليوم: الخميس
التاريخ: 2024/08/22م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الورة الثانية - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: بناء ومساحة
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

السؤال الأول: (100 علامة)

- (أ) ارسم بمقياس رسم 1:100 المخطط الأفقي المبين في الشكل رقم (1) مبينا على الرسم جميع القياسات بوحدة السنتيمتر والكتابات واتجاه الشمال وكل ما يلزم حسب الرسم علما أن سماكة الجدار الخارجي 30سم وسماكة الجدران الداخلية 10سم وفتحات أبواب الغرف 90سم والحمام 80سم. (40 علامة)
- (ب) ارسم بمقياس رسم 1:50 الواجهة الشرقية للمسقط الأفقي المبين في الشكل رقم (1) مبينا عليها المناسيب علما بأن الأرض الطبيعية تنخفض عن البلاط -45سم وارتفاع أسفل الشباك فوق البلاط 100سم وارتفاع فتحة الشباك 125سم وارتفاع فتحة الباب 225سم وارتفاع أسفل السقف 300سم وسمك العقدة 25سم وارتفاع التصوينه 75سم وارتفاع أسفل عقدة بيت الدرج عن سطح البناء 260سم وسماكة سقف بيت الدرج 15سم وارتفاع تصوينه بيت الدرج 25سم. (30 علامة)
- (ج) ارسم بمقياس رسم 1:100 مخطط القواعد والجسور الأرضية المبين في الشكل المرفق رقم (3) مع مراعاة بيان جميع المحاور وترقيمها حسب الأصول الهندسية وكل ما يلزم حسب الرسم مع رسم مقطع جسر الربط A-A بمقياس رسم 1:10 حسب المعطيات التالية: (30 علامة)

رمز الجسر	المقطع الخرساني		أبعاد الكانات		حديد التسليح	
	عرض	عمق	عرض	عمق	سفلي	علوي
ج1	50	60	40	50	14Ø4	14Ø4

السؤال الثاني: (100 علامة)

- (أ) ارسم بمقياس رسم 1:100 المخطط الأفقي المبين في الشكل المرفق رقم (2) مبينا على الرسم جميع القياسات بوحدة السنتيمتر والكتابات واتجاه الشمال علما أن سماكة الجدار الخارجي 20 سم وسماكة الجدران الداخلية 10سم وفتحات أبواب الغرف 90سم والحمامات 80 سم. (40 علامة)
- (ب) ارسم بمقياس رسم 1:50 المقطع A-A للشكل رقم (2) علما بأن الأرض الطبيعية تنخفض عن البلاط -45سم وارتفاع أسفل الشباك فوق البلاط 100سم وارتفاع فتحة الشباك 125سم وارتفاع قمت الأبواب والشباك 225سم وارتفاع أسفل السقف 300سم وسمك السقف 25سم وارتفاع التصوينه 75سم وسمكاتها 25سم وارتفاع أعلى بيت الدرج فوق السطح 250سم وسمك سقف بيت الدرج 15سم وارتفاع تصوينته 25سم. (30 علامة)

(ج) ارسم بمقياس رسم 1:100 مخطط تسليح السقف المبين في الشكل رقم (4) مبينا عليه القياسات وحديد التسليح وكل ما يلزم حسب الرسم مع رسم المقطع العرضي 1-1 للجسر B1 حسب ما هو مبين بالجدول التالي:

رمز الجسر	المقطع الخرساني		حديد التسليح				ملاحظات
	عرض	عمق	سفلي مستقيم	مكسوح	علوي	كانات	اسوارتين
B1	80	25	14Ø4	14Ø4	12Ø4	2*5Ø8/M	داخل بعض

(30 علامة)

انتهت الأسئلة