



اليوم: الإثنين
التاريخ: 20 / 06 / 2022م
مدة الامتحان: 3 ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - للعام 2022م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي/ البناء والمساحة
الورقة: -
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

السؤال الأول: (100 علامة)

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

ب- أرسم بمقياس رسم 1:50 الواجهة الغربية للمسقط الأفقي الظاهر في الشكل رقم (1) علما بأن الأرض الطبيعية تنخفض عن البلاط-60 سم وارتفاع أسفل الشباك فوق البلاط 100 سم وارتفاع فتحة الشباك 125 سم وارتفاع فتحة الباب 225 سم وارتفاع أسفل السقف 300 سم وسماك العقدة 25 سم وارتفاع التصوينه 100 سم وارتفاع أسفل عقدة بيت الدرج عن سطح البناء 260 سم وسماكة سقف بيت الدرج 15 سم وارتفاع تصوينه بيت الدرج 25 سم. (25 علامة)

ج- أرسم بمقياس رسم 1:100 مخطط القواعد والجسور الأرضية المبين في الشكل المرفق رقم (2) مع مراعاة بيان جميع المحاور وترقيمها حسب الأصول الهندسية وكل ما يلزم حسب الرسم مع رسم مقطع جسر الربط A-A بمقياس رسم 10:1 حسب المعطيات التالية: (35 علامة)

رمز الجسر	المقطع الخرساني		أبعاد الكانات		حديد التسليح	
	عرض	عمق	عرض	عمق	علوي	سفلي
ج1	50	60	40	50	14Ø4	5Ø8/m

السؤال الثاني: (100 علامة)

أ- أرسم بمقياس رسم هندسي 1:100 المخطط الأفقي المبين في الشكل المرفق رقم (3) مبينا على الرسم جميع القياسات بوحدة السنتيمتر والكتابات واتجاه الشمال علما أن سماكة الجدار الخارجي 25 سم وسماكة الجدران الداخلية 10 سم وفتحات أبواب الغرف 90 سم والحمامات 80 سم. (40 علامة)

ب- أرسم بمقياس رسم 1:50 المقطع A-A للشكل رقم (3) علما بأن الأرض الطبيعية تنخفض عن البلاط -60 سم وارتفاع أسفل الشباك فوق البلاط 100 سم وارتفاع فتحة الشباك 125 سم وارتفاع قمت الأبواب والشباك 225 سم و ارتفاع أسفل السقف 300 سم وسماك السقف 25 سم وارتفاع التصوينه 75 سم وسماكتها 25 سم وارتفاع أعلى بيت الدرج فوق السطح 250 سم وسماك سقف بيت الدرج 15 سم وارتفاع تصوينته 25 سم. (25 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 بمقياس رسم 10:1 علما بأن سمك العقدة الكلي =25 سم وتحتوي على طوب مفرغ بأبعاد 17X20X40 سم وسماك الخرسانة فوق الطوب =8 سم وعرض الأعصاب 12 سم مسلحة ب1Ø14 مستقيم و1Ø14 مكسوح وأساور الأعصاب Ø6@20 سم والشبكة فوق الطوب Ø8/20 سم بالاتجاهين . (35 علامة)

انتهت الأسئلة