



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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
البديل - 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 هندسي 1:100 المخطط الأفقي المبين في الشكل المرفق رقم (1) 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 والحمام 80 سم. (40 علامة)

ب- أرسم بمقياس رسم 1:50 الواجهة الغربية للمسقط الأفقي المبين في الشكل رقم (1) مبينا عليها المناسيب علما بأن الأرض الطبيعية تتخفض عن البلاط 45 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 75 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 تسليح السقف المبين في الشكل رقم (2) مبينا عليه القياسات وحديد التسليح وكل ما يلزم حسب الرسم مع رسم المقطع العرضي 1-1 بمقياس رسم 1:10 علما بأن سمك العقدة الكلي = 28 سم وتحتوي على طوب مفرغ بأبعاد 20X20X40 سم وسماك الخرسانة فوق الطوب = 8 سم وعرض الأعصاب 12 سم مسلحة ب 1Ø14 مستقسم و 1Ø14 مكسوح وأساور الأعصاب 6/20 Ø سم والشبكة فوق الطوب 8/20 Ø سم بالاتجاهين . (35 علامة)

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 30 سم وسماكة الجدران الداخلية 10 سم وفتحات أبواب الغرف 90 سم والحمام 80 سم. (40 علامة)

ب- أرسم بمقياس رسم 1:50 المقطع A-A للشكل رقم (3) مبينا عليه القياسات والمناسيب علما بأن الأرض الطبيعية تتخفض عن البلاط 75 سم وارتفاع أسفل الشباك فوق البلاط 100 سم وارتفاع فتحة الشباك 125 سم وارتفاع قمت الأبواب والشباك 225 سم وارتفاع أعلى السقف 300 سم وسماك السقف 25 سم وارتفاع تصوينه السقف والبرنדה 75 سم وسماكتها 20 سم وارتفاع أعلى بيت الدرج فوق السطح 260 سم وسماك سقف بيت الدرج 15 سم وارتفاع تصوينته 25 سم. (25 علامة)

ج- أرسم بمقياس رسم 1:20 مسقطا أفقيا ومقطعا رأسيا لقاعدة خرسانية مسلحة علما بأن أبعادها 180×240 سم بسماكة 70 سم تسليحها 18 قضيب Ø16 ملم بالاتجاه الطولي و 22 قضيب Ø16 ملم بالاتجاه العرضي وتحتها فرشاة نظافة بسماكة 10 سم علما بأن أبعاد العمود المتمركز في وسط القاعدة 35×80 سم وتسليح العمود 16 قضيب Ø16 ملم وأساور 8/20 Ø / 20 سم مع العلم أن أبعاد الأساور 25×70 سم والأخرى 25×32 سم. (35 علامة)

انتهت الأسئلة