



اليوم: الخميس
التاريخ: 8/10 /2023م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2023م

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

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 25سم وسماكة الجدران الداخلية 10سم وفتحات أبواب الغرف 90سم والحمام 80سم. (40 علامة)
- (ب) أرسم بمقياس رسم 1:50 الواجهة الجنوبية للمسقط الأفقي المبين في الشكل المرفق رقم (1) مبينا عليها المناسب علما بأن الأرض الطبيعية تنخفض عن البلاط -60 سم 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 تصويته بيت الدرج 25سم. (30 علامة)
- (ج) أرسم بمقياس رسم 1:20 المسقط الأفقي للقاعدة الخرسانية المسلحة المبين في الشكل المرفق رقم (3) مع رسم المقطع العرضي A-A علما بأن أبعادها 240×180سم بسماكة 70سم وتسليحها 18 قضيب $\phi 16$ ملم بالاتجاه الطولي و22 قضيب $\phi 16$ ملم بالاتجاه العرضي وتحتها فرشاة نظافة بسماكة 10 سم علما بأن أبعاد العمود المتمركز في وسط القاعدة 35×80سم وتسليح العمود 16 قضيب $\phi 16$ ملم وأساور $\phi 8$ / 20 سم مع العلم ان أبعاد الأساور 25×70سم والأخرى 25×32سم. (30 علامة)

السؤال الثاني: (100 علامة)

- (أ) أرسم بمقياس رسم هندسي 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 30سم وسماكة الجدران الداخلية 10سم وفتحات أبواب الغرف 90سم والحمام 80 سم. (40 علامة)
- (ب) أرسم بمقياس رسم 1:50 المقطع A-A للشكل المرفق رقم (2) مبينا عليه القياسات والمناسيب علما بأن الأرض الطبيعية تنخفض عن البلاط -45 سم وارتفاع أسفل الشباك فوق البلاط 100سم وارتفاع فتحة الشباك 125سم وارتفاع قمت الأبواب والشباك 225سم وارتفاع أعلى السقف 300سم وسمك السقف 25سم وارتفاع تصويته السقف والبرنذة 75سم وسماكتها 20سم وارتفاع أعلى بيت الدرج فوق السطح 260 سم وسمك سقف بيت الدرج 15سم وارتفاع تصويته 25سم. (30 علامة)
- (ج) أرسم بمقياس رسم 1:100 مخطط تسليح العقدة المصممة المسلحة باتجاهين المبينة بالشكل رقم (4) مع بيان جميع محاور الأعمدة والابعاد المطلوبة وحديد التسليح الظاهر على المخطط. (30 علامة)