

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

الجانب النظري:

- (2.5 درجة) س1) أ- أذكر أهم أسباب وأشكال الرطوبة في البناء؟  
ب- أذكر أنواع المواد العازلة للحرارة؟
- (2.5 درجة) س2) أ- أذكر أهم خصائص ومميزات الإطارات؟  
ب- ما المقصود بالمنشآت القشرية؟، وأين يكثر استخدامها؟
- (2.5 درجة) س3) أ- أذكر أهم خصائص ومميزات الجمالونات؟  
ب- أذكر أهم خصائص والقوى التي تتعرض لها القبة القشرية؟
- (2.5 درجة) س4) أ- أذكر أنواع النوافذ من حيث أسلوب الفتح، وعدد وكيفية تنسيق القطع الزجاجية  
ب- تكلم عن العزل الصوتي للمباني السكنية.

الجانب العملي:

- (5 درجات) س5) أ- أرسم قطاع تفصيلي للعزل في أرضية حمام مع كتابة الخطوات على الرسم.  
ب- أرسم قطاع تفصيلي لعزل جدارين بين بلوك أحمر وإسمنتي في جدار إنشائي.
- (5 درجات) س6) أ- وضح بالرسم الفرق بين إطار بابي حامل وجمالون.  
ب- الأوضاع المختلفة للهيكل مع الكمرات بالرسم وأطوال البحر المستخدم لكل نوع
- ملاحظة: استخدام مقياس رسم مناسب وكتابته على الرسم.

انتهت الأسئلة

أ. عطر حمو



Handwritten notes and sketches in Arabic, including a list of items and their quantities:

- 5 صينية زجاجية
- 7 خزيتة
- 2 لية
- 2 صطوق
- 2 لية

