

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٠٠ د ٢ س

المبحث: الرسم الصناعي (إنشاءات الأبنية)/ المستوى الثالث

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١٨

الفرع: الصناعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) اذكر المصطلحات المستخدمة لكل من الرموز التالية والمشار إليها بالأرقام من (١ - ٥) وعلى الترتيب:

(١٠ علامات)



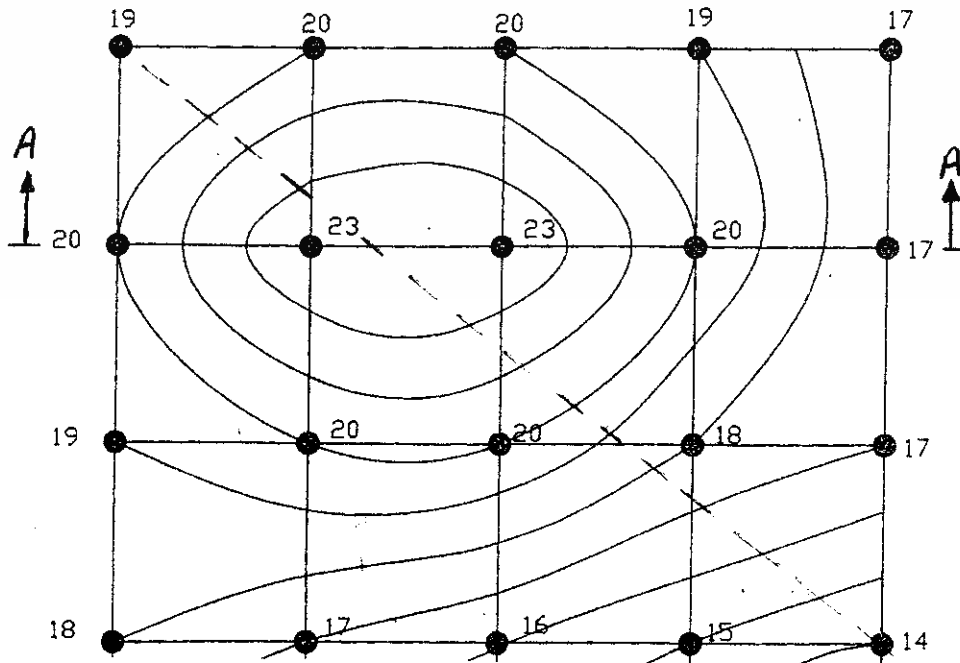
ب) يمثل الشكل أدناه خارطة كنتورية لقطعة أرض مرسومة بمقياس رسم (١:١٠٠٠)، ويظهر عليها الخطوط

(١٠ علامات)

الكنتورية ومناسيبها.

المطلوب: ارسم المقطع (A - A) المبين على الخارطة وذلك بمقياس رسم أفقي (١:١٠٠٠)،

ومقياس رأسي (١:١٠٠)، موضحاً طبيعة سطح الأرض.

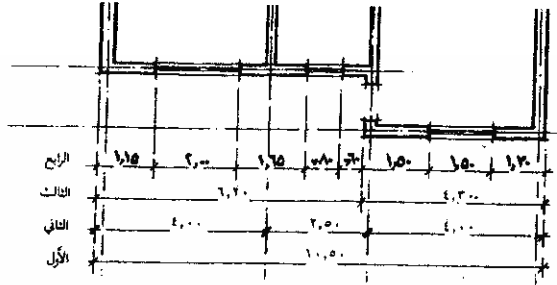


يتبع الصفحة الثانية

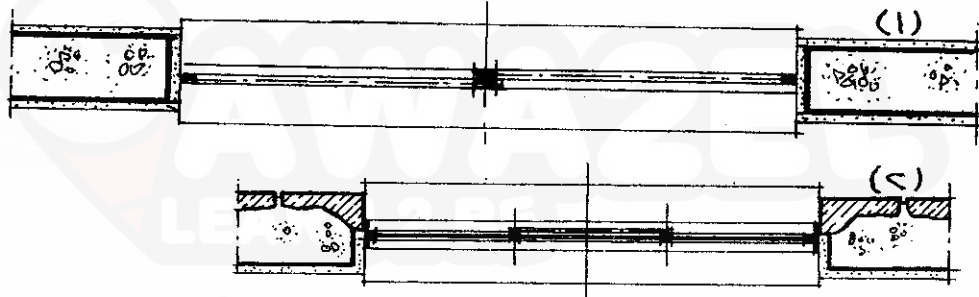
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

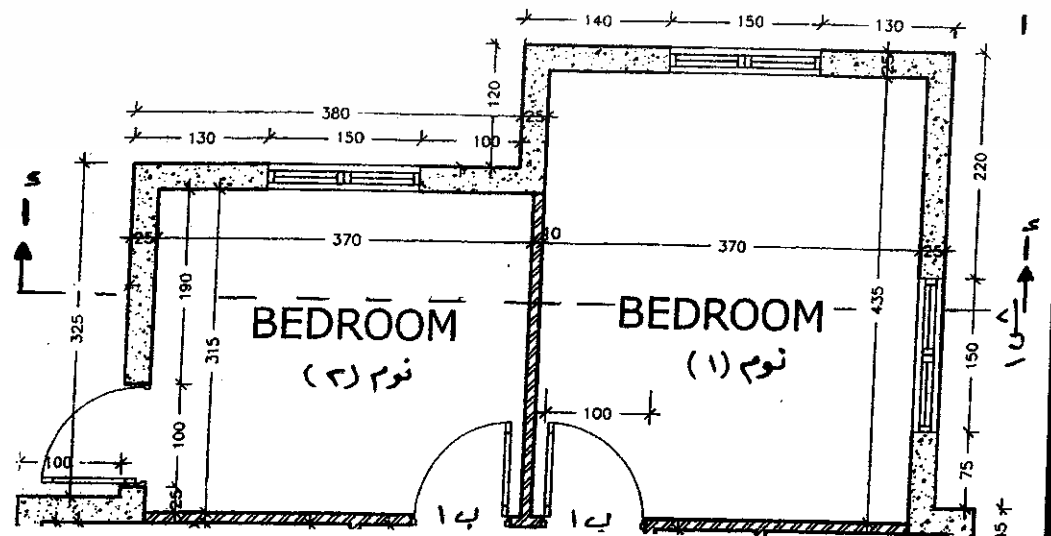
- (أ) يوجد أربعة خطوط تحيط بالمسقط الأفقي للبناء وتمثل المقاسات الخارجية للمبنى،
المطلوب: مستعيناً بالشكل المبيّن أدناه اذكر ما تشير إليه الخطوط (الأول، الثاني، الثالث، الرابع).



- (ب) اذكر أنواع الشبابيك المشار إليها بالأرقام من (٢,١) وعلى الترتيب.



- (ج) يمثل الشكل أدناه جزءاً من مقطع أفقي في بيت سكني مقترح يتكون من طابق واحد،
إذا علمت أن: سماكة العقدة (٢٥) سم، صافي ارتفاع الطابق (٣٠٠) سم، ارتفاع الشبابيك (١٢٥) سم،
جلسات الشبابيك ترتفع (١٠٠) سم من منسوب البلاط، منسوب المذات الخارجية (٢٠٠) سم، منسوب البلاط
الأرضي (١٠٠+) سم، ارتفاع التصويونة (١٠٠) سم من نفس مادة البناء.
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١٠٠) المقطع الرأسي (أ - أ) مبيناً عليه المناسيب والأبعاد الرأسية وكافة
التفاصيل المعمارية.



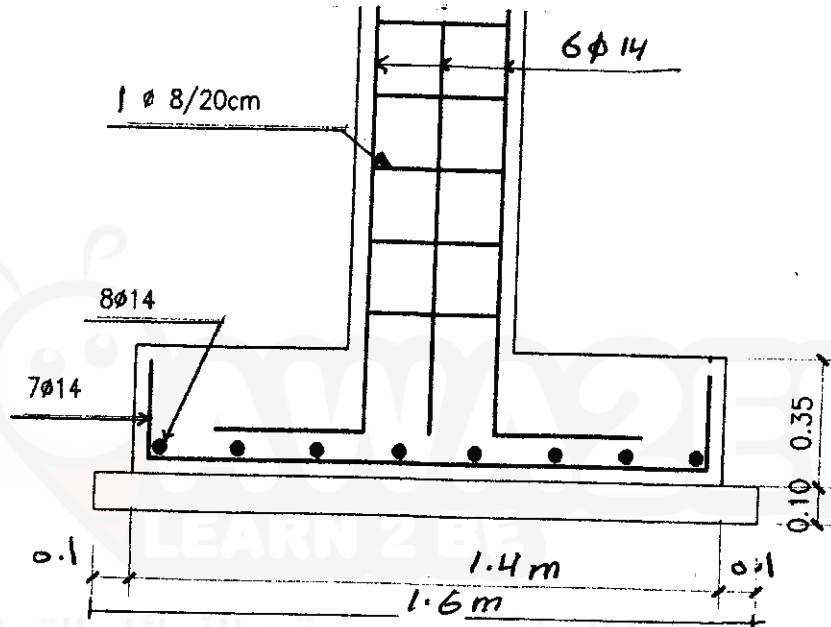
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

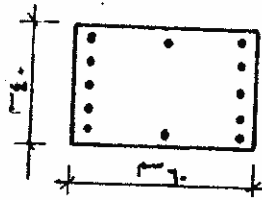
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) يمثل الشكل الآتي مقطعاً رأسياً لقاعدة وعمود من الخرسانة المسلحة، إذا علمت أن: أبعاد القاعدة المسلحة (١٢٠×١٤٠) سم، وأبعاد العمود الخرساني (٢٠×٤٤) سم.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (٢٠:١) المقطع الأفقي للقاعدة والعمود مبيناً عليه كافة الأبعاد وحديد التسليح من حيث الموقع والعدد والقطر لكل نوع. (٢٠ علامة)



ب) يمثل الشكل أدناه مقطعاً عرضياً لعمود من الخرسانة المسلحة يحتوي على الحديد الرئيس. (١٠ علامات)
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١٠:١) هذا المقطع مبيناً الحديد الرئيس وتوزيع الكانات داخل المقطع حسب الأصول وبيان أبعاد المقطع.



(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : المرحم / ضاحي / بشاوي / الرئيس ٣٣

مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ٢٠١٩/٦/١٨

الفرع : المصالح

أية النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

١٠. علامات

مُرح ١

١. إجابة السؤال الأول

المصطلحات

٢١

٢١

١) تلفون للاتصال الخارجي

١٦

٢) تلفون للاتصال الداخلي

١٦

٣) عازل للحرارة

١٦

٤) عازل للصوت أو الحرارة

١٦

٥) فُرانة عادية

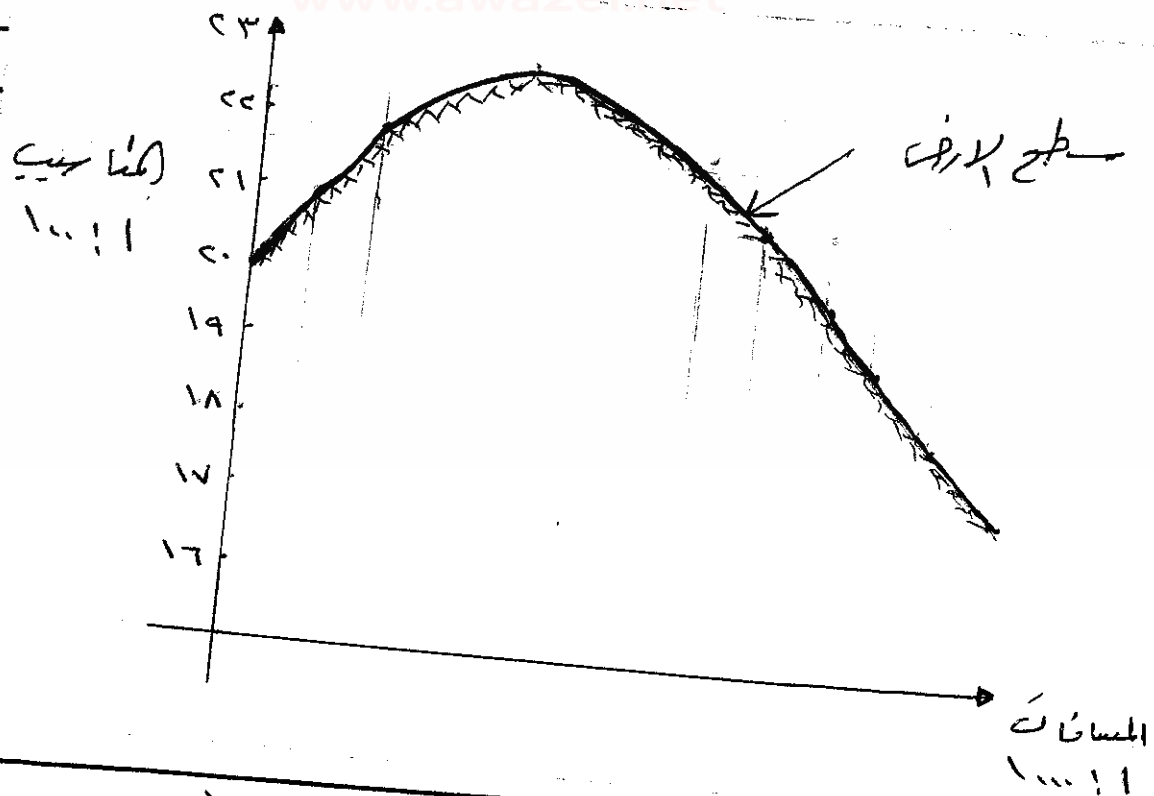
١٠. علامات

مُرح ٢

١. إجابة السؤال الأول

رسم المقطع A-A من الجدار الكنتوري

٣١/٣٠



صياغة رسم أفقي ١٠! ١

صياغة رسم رأسي ١٠! ١

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

٨ علامات

فرج ١

إجابة السؤال الثاني

٤٤

الاول : يُعد المبنى بكتله (البعد الخارجي الحاصل)

الثاني : الابعاد بين خطوط الحارر

الثالث : توضع عليه تقسيمات اجزاء المبنى وكذلك البيروقات

الرابع : توضع عليه الابعاد المهمة والمفتوحة

٦ علامات

فرج ب

إجابة السؤال الثاني

٥٣/٥٥

السياسية هي :

١) مجاله كالب (منزل) ذو درفسيه

٢) مجاله صه عملة درفسيه

١٦ علامة

فرج ٢

إجابة السؤال الثاني

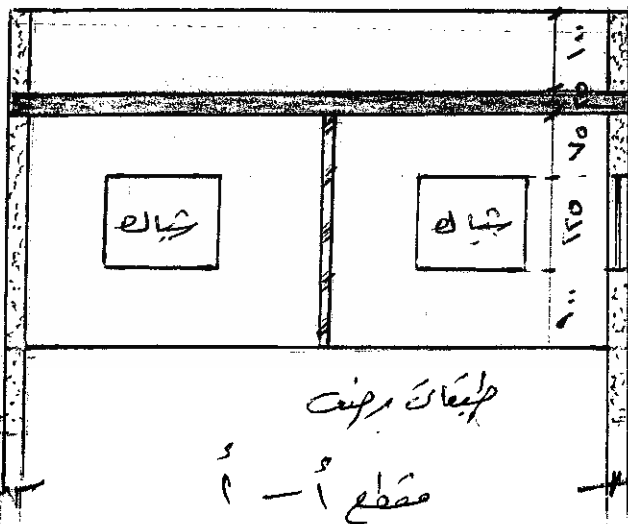
٦٦ / ٦٩

مقطع رأسي أ - أ

٤٢٥ +

١٠٠ +

٢٠ +



مقياس رسم (١ : ١٠٠)

صفحة رقم (٣)

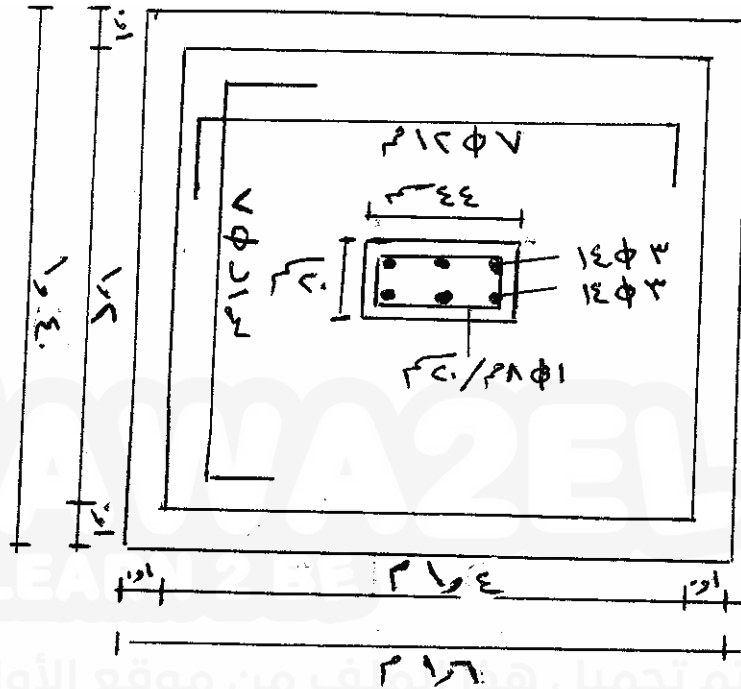
رقم الصفحة
في الكتاب

٩٢

فرع أ

اجابة السؤال الثالث

مقطع افقي في القاعدة



مقياس رسم ١:١

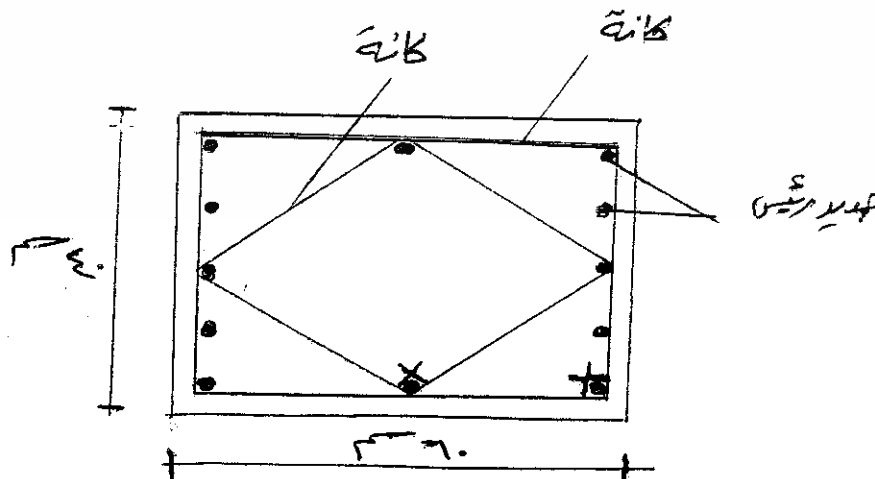
١٠٠

فرع ب

اجابة السؤال الثالث

توزيع الكائنات

داخل المقطع



مقياس رسم

١:١