

بسم الله الرحمن الرحيم



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

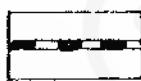


امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

د س (وثيقة مجانية/محلوبة)
المبحث : الرسم الصناعي (إنشاءات الأبنية)/ المستوى الثالث
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان: ٢٠٠
اليوم والتاريخ: الإثنين ٢٠١٩/٠٨/٥
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٣)، علمًا 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)



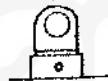
٥



٤



٣



٢



١

- ب) يمثل الشكل المبين أدناه مخططاً شبكيًّا لقطعة أرض أبعادها (90×120) م ومقسمة إلى مستويات أبعاد المستطيل (40×30) م ، مثبتت على أركان الشبكة مناسبات الأرض الطبيعية، المطلوب:

ارسم هذا المخطط بمقياس رسم $(1:1000)$ ثم ارسم داخله الخطوط الكنتورية ذات المنسوب (5) م ، (6) م.

(١٠ علامات)

4.2	4.7	6.3	6.2
5.4	4.2	6.7	6.5
6.7	4.4	5.5	5.2
6.3	4.7	4.3	4.5

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانيةسؤال الثاني: (٣٠ علامة)

الس

يمثل الشكل أدناه مقطعاً أفقياً لبيت سكني مقترن يتكون من طابق واحد، إذا علمت أن:
 سُمك العقدة (٢٥) سم، صافي ارتفاع الطابق (٢٨٥) سم، ارتفاع الشبابيك (١٢٥) سم باستثناء شباك الحمام
 ارتفاعه (٧٠) سم، جلسات الشبابيك ترتفع (٨٥) سم من منسوب البلاط، باستثناء شباك الحمام ترتفع جلسه
 (١٤٠) سم، منسوب المدات الخارجية (١٥+) سم، منسوب البلاط الأرضي (٧٥+) سم، ارتفاع التصوينة (١٠٠)
 سم من نفس مادة البناء، الجدران الخارجية طبقتين من الطوب بينهما فراغ (٥) سم، المقطع مرسوم بمقاييس رسم
 $(1:100)$ ، المطلوب:

أ) حدد كلاً من الأبعاد والمقاسات التالية:

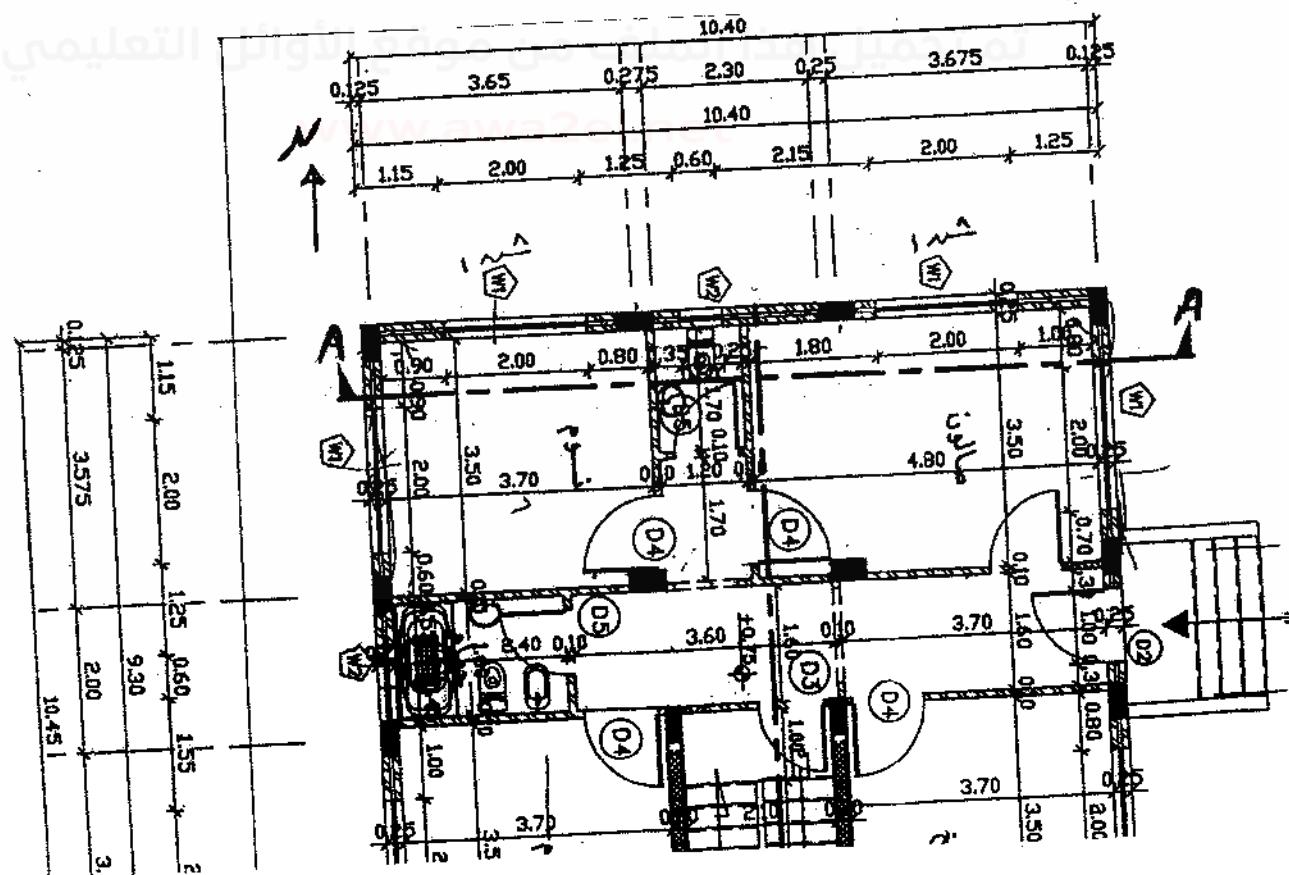
(١٤ علامة)

- ٢ - سمادة الجدران الخارجية.
- ٤ - عرض الشبّاك (ش ١).
- ٦ - منسوب البلاط الأرضي.

- ١ - أبعاد الأعمدة الركنية.
- ٣ - سمادة الجدران الداخلية.
- ٥ - أبعاد الصالون الداخلية.
- ٧ - طول الواجهة الشمالية.

ب) من خلال المقطع أدناه ارسم بمقاييس رسم (١:١٠٠) المقطع الرأسى (A - A) مبيناً عليه المناسب
 والأبعاد الرئيسية وكافة التفاصيل المعمارية.

(١٦ علامة)



يتبع الصفحة الثالثة

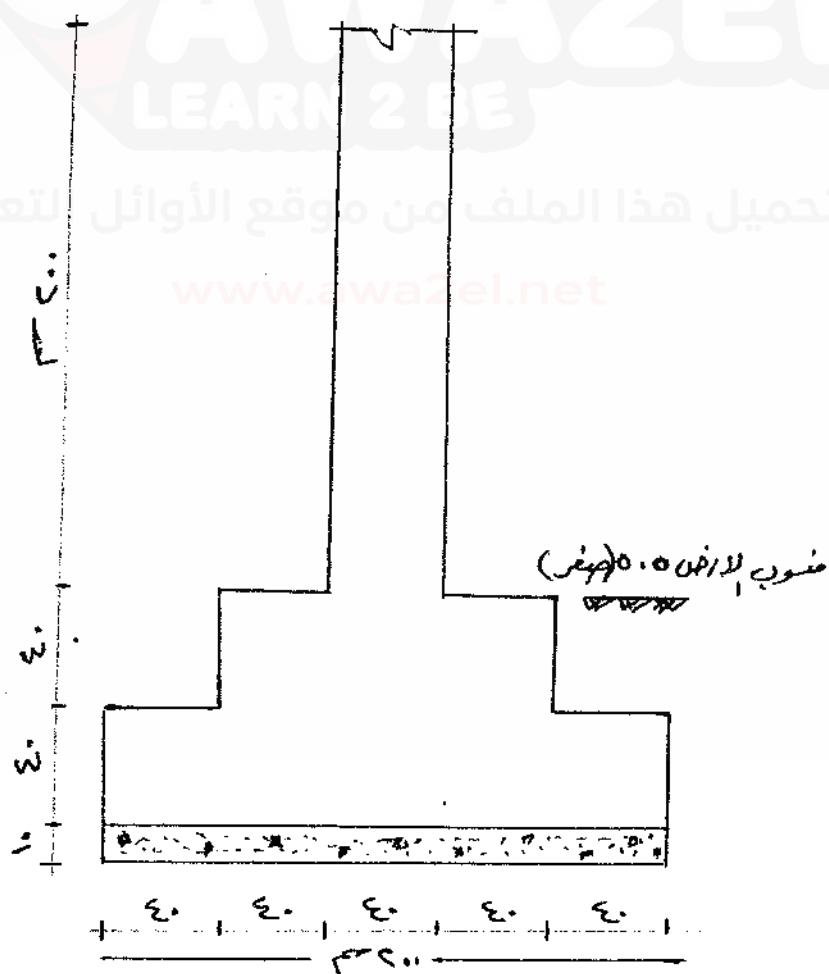
الصفحة الثالثةالسؤال الثالث: (٣٠ علامة)

يمثل الشكل أدناه مقطعاً رأسياً لسلح عمود وقاعدة (تشريك)، إذا علمت أن: أبعاد القاعدة المسلحة (200×200) سم، أبعاد العمود (40×40) سم، تسلیح القاعدة ($12 \Phi 12$ مم) بالاتجاهين، تسلیح شروش العمود ($8 \Phi 8$ مم)، والکانات ($2 \Phi 8$ مم) موزعة حسب الأصول. المطلوب:

أ) ارسم بمقاييس رسم ($1 : 20$) هذا المقطع مبيناً عليه كافة الأبعاد وحديد تسلیح القاعدة والعمود بالإضافة إلى توزيع الكانات حسب الأصول في منطقة التشريك وخارجها مبينا المسافات بين هذه الكانات ومشيراً إلى عدد قطر كل نوع من الحديد.

ب) من خلال المقطع أدناه حدد كلاً من الأبعاد التالية:

- ١ - ارتفاع القاعدة الكلي تحت منسوب سطح الأرض (عمق الحفر).
- ٢ - ارتفاع فرشة النظافة أسفل القاعدة المسلحة.
- ٣ - المسافة بين سطح القاعدة والكانة الأولى للعمود.
- ٤ - المسافة بين كانة الثانية والكانة الأولى.



«انتهت الأسئلة»

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : مرسوم تعليمي / ارشادات وريمه ٢٣ /

الفرع : لغة عربية

مدة الامتحان : $\frac{٢}{٢} \text{ ساعتان}$

التاريخ : Wednesday ٢٠١٩/٧/٥

أنا بآية المسؤول أشهد

أنا بآية المسؤول أشهد

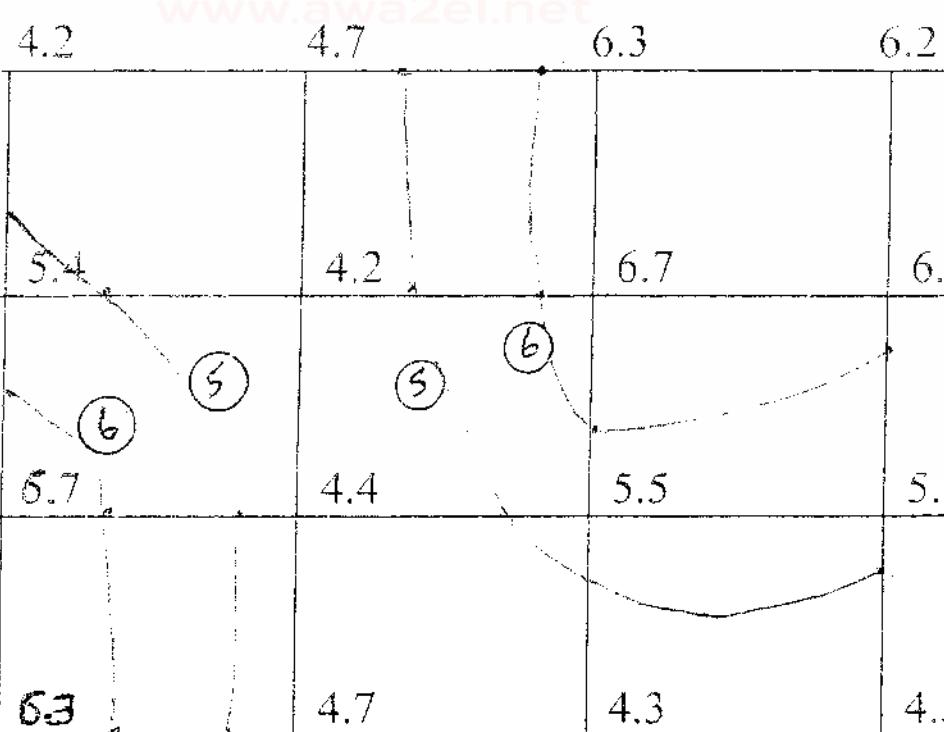
الصلحيات المكتوبة للمرور

- ١٦ طوب مرادي
- ٢٣ صرف في اضخم
- ٢١ مفتاح كربلاي عذاب (زور تطبيقي)
- ١٦ فستان صيفي لفستان كبير صدر (٥٠/١)
- ١٦ عذرللمرموحة

أنا بآية المسؤول أشهد

أنا بآية المسؤول أشهد

رسالة الخطوط الكترونية ١٣ رقم ٣٦٦٣٥



(١...١) مقياس

صفحة رقم (٢)

بيان المطلوب
للمهندس

مربع ٣ متر مربع

أبعاد المسحور الثاني

مساحات وارتفاعات المسحور

٥٠/٤٨

→ ٥٠×٥٠

١) ابعاد موحدة بالكتمة

٥٠

→ ٥٠

٢) حمل ايجاد المتر المربع

→ ١.

٣) حمل ايجاد المتر المكعب

→ ٠.

٤) حمل انتقال ثابت

→ ٢٥.٠ × ٤٨.

٥) ابعاد وعملية بطاقة

→ ٧٥ +

٦) سطح موحد ادنى

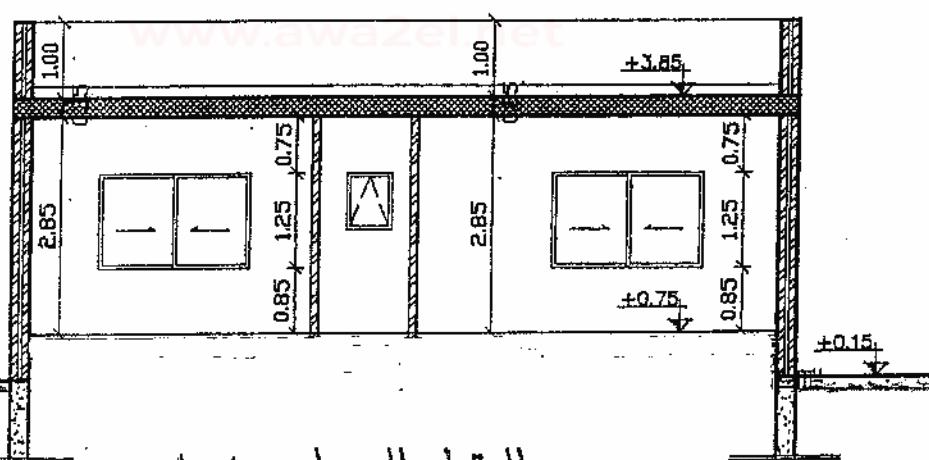
→ ٤٠.٠

٧) خط اعلى لعملية

مربع ٦ متر مربع

أبعاد المسحور الثاني

٦٤



صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	
١٠٢	٢٢ عرض
	١٦٠٠ متر
	رسم المقطع المرأسي لشريحة قاعدة مع محور ممتد
١٠٢	٨ عرض
	ارتفاع القاعدة تحت مستوى سطح الأرض = ٣٠ (٣٠ سم)
	ارتفاع مرحلة النقل تحت مستوى سطح الأرض = ٣٠ (٣٠ سم)
	توضيع الشنطة بأحدى المحاور على صافر سطح القاعدة = ٧ (٧ سم)
	توضيع كلائمة التاسمة على صافر صندوق الشنطة = ١٤ (١٤ سم)