



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٠٠ ٢ دس

(وفقة محامية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي (إنشاءات الأبنية) / م

الفرع : الصناعي

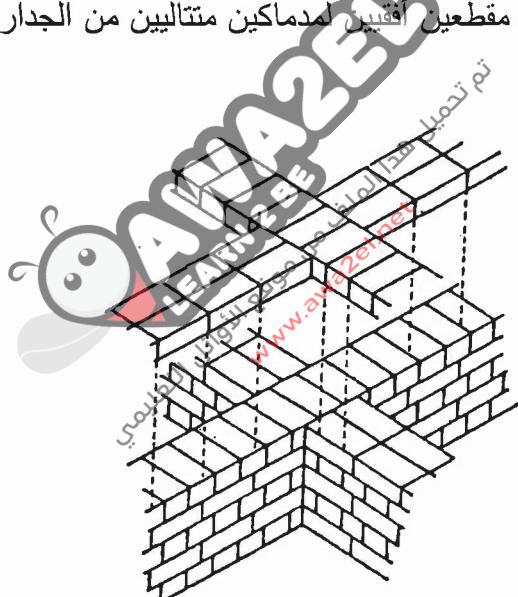
اليوم والتاريخ: الخميس ١٢/١/٢٠١٧

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) يمثل الشكل أدناه منظوراً للربط بين جدارين داخليين بالنظام الانجليزي، سُمك كل جدار طوبية واحدة بأبعاد $(10 \times 20 \times 40)$ سم ، المطلوب:

رسم باستخدام الأدوات الهندسية مقطعين أفقيين لمدامكين متتاليين من الجدار.



ب) جدار استنادي من الخرسانه المسلحة ارتفاعه الكلي مع القاعدة (٤,٨) م ، المطلوب:
احسب الأبعاد التقريرية لأجزاء الجدار التالية:

١ - سُمك (ارتفاع) القاعدة.

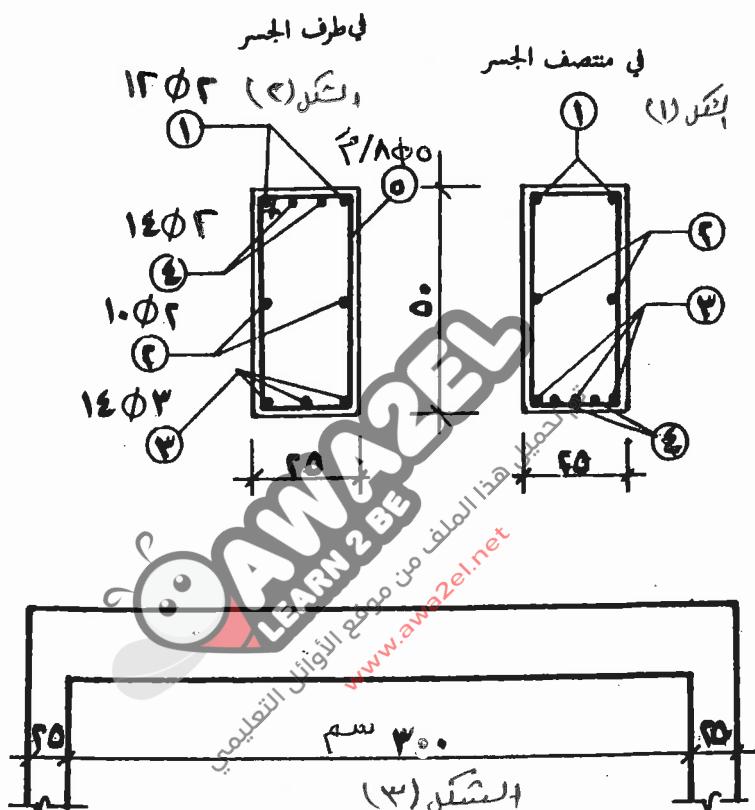
٢ - عرض القاعدة.

٣ - طول الأصبع.

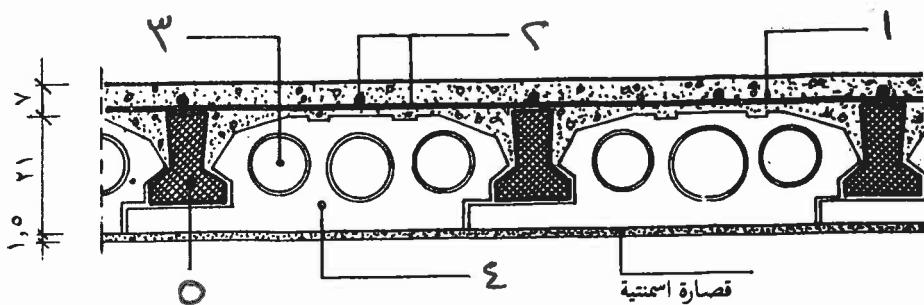
٤ - سُمك البلاطة من الأعلى.

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

- أ) يمثل الشكلان (١ ، ٢) مقطعين عرضيين في جسر من الخرسانه المسلحة، ويمثل الشكل (٣) المقطع الطولي لهذا الجسر، إذا علمت أن الجسر يحتوي على حديد مكسوح ، المطلوب:
ارسم بمقاييس رسم (١ : ٢٥) المقطع الطولي للجسر مبيناً عليه كافة الأبعاد وتوزيع حديد التسليح داخل المقطع موضحاً موقع وعدد قطر كل نوع.
- (٢٠ علامة)



- ب) يمثل الشكل أدناه مقطعاً في سقف يحتوي على طوب بولستريني، المطلوب:
اذكر الأجزاء المشار إليها على المقطع بالأرقام من (١ - ٥) وعلى الترتيب.
- (١٠ علامات)



الصفحة الثالثة

والثالث: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية كلاً من أشكال الدرج التالية:

١- الدرج الدوراني بنصف دورة (١٨٠)°.

٢- الدرج ذو الشاحطين حرف U .

ب) مقطع رأسى لجزء من شاط درج يتكون من أربع درجات، إذا علمت أن: الدعسة (النائمة) (٣٠) سم،

ارتفاع الدرجة (١٥) سم ، سُمك الشاط (١٠) سم، الدرج يرتكز على جدار جانبي أو على جسر ضمن الجدار.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١ : ١٠) هذا الجزء من المقطع موضحاً موقع حديد التسلیح الرئيسي

والثانوي لجميع أجزاءه.

(١٠ علامات)

ج) يمثل الشكل أدناه الطبقات التأسيسية لسقف نهائى من الخرسانه المسلحة، المطلوب:

(١٠ علامات)

اكتب اسم وسُمك كل من الطبقات المشار إليها بالأرقام من (١ - ٤) وعلى الترتيب.



﴿انتهت الأسئلة﴾



المبحث : حركة صناعي / اشارات الابرار م ٤
الفرع : الصناعي

الاجابة النموذجية :

مدة الامتحان: ٢

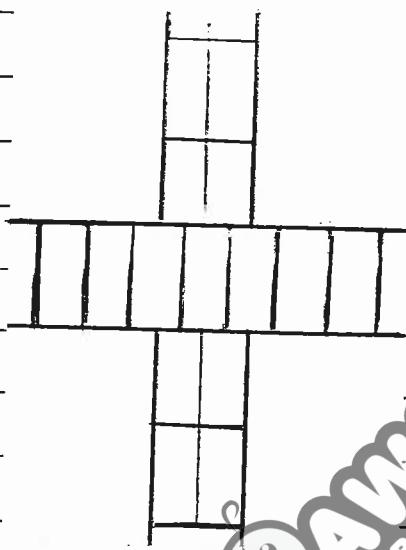
التاريخ : ٢٠١٧/١١/١٣

رقم الصفحة
في الكتاب

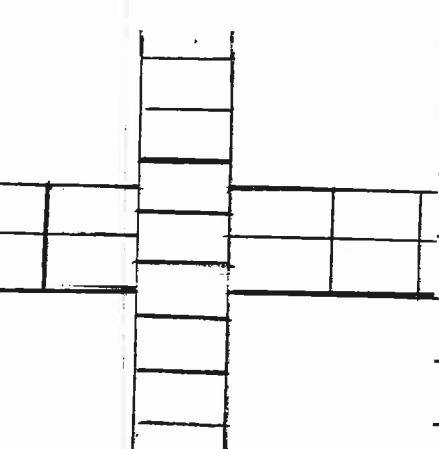
علامة ١٢

إجابة المسئول الرابع

١١٧



نقطة



أحمد العبدالله

تم تحميل هذا الملف من موقع awa2el.net
www.awa2el.net

إجابة المسئول الرابع مرجع ب

١٠٠

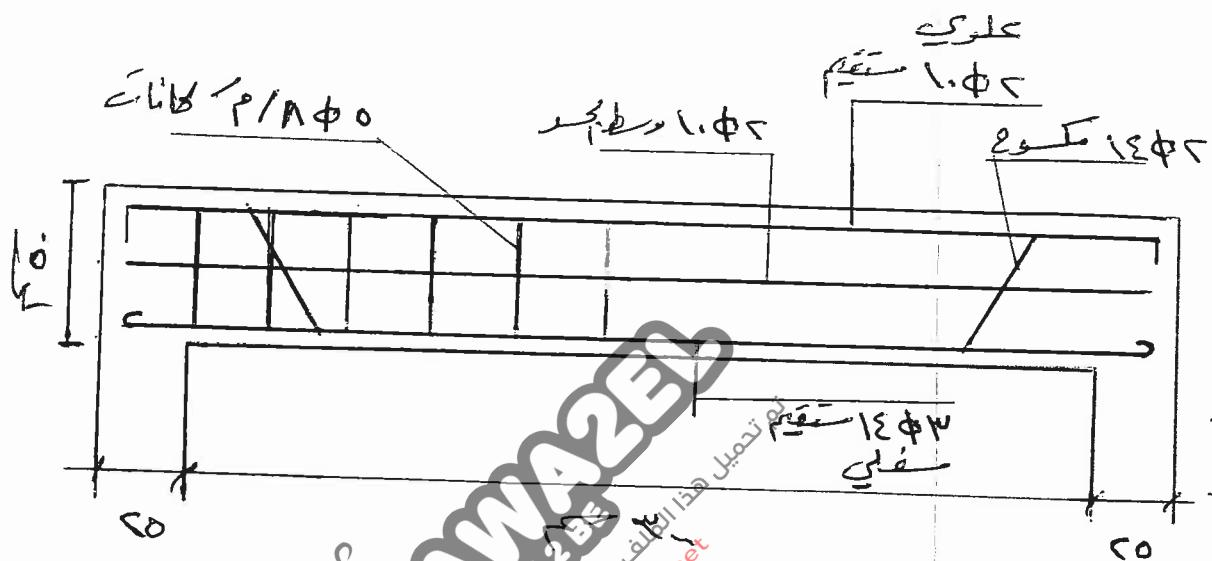
الإسدار للتربية لا يتحمل أي مسؤولية

(١) حمل (ارتفاع القاعدة) : $\frac{4}{5} \times 4 = \frac{16}{5}$ (٢) عرض القاعدة : $4 \times \frac{5}{4} = 5$ (٣) طول الارتفاع : $\sqrt{5^2 - 4^2} = \sqrt{9} = 3$ (٤) حمل السرقة من على : $\frac{1}{5} \times 16 = 3.2$ 

أ. جابه لسؤال الثاني مرجع أ

١٤٩
٦٠٤

١٥٧



أ. جابه لسؤال الثاني مرجع ب

١٧.

الاجزاء التي لها على سقف حفاف حشو طوب بوليمر

(١) طبقة خرسانية

(٢) سطح تلبيس معادلة

(٣) فراغات

(٤) طوب بوليمر للعمران

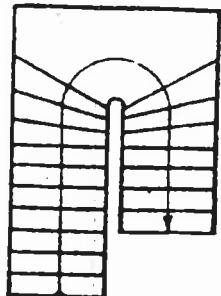
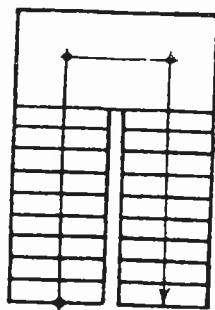
(٥) اخراج خرسانية صلبة مصنوعة من



رقم الصفحة
في الكتاب

١- جاهية المسؤولية فرع عـ ٢- اعلاماً

18



الدورة العددية بـ ٢٠١٨م لـ ٢٠١٩م

三

اجماعیہ لسٹوں کا نام
خراج دفتر

190

- ١) ملحوظة عازلة عدديه مع زرقة
 - ٢) ملحوظة فضفاضة لتحول بطيئ
 - ٣) ملحوظة فضفاضة - دائرة (فصاعدة)
 - ٤) ملحوظة حادة