



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محمود)

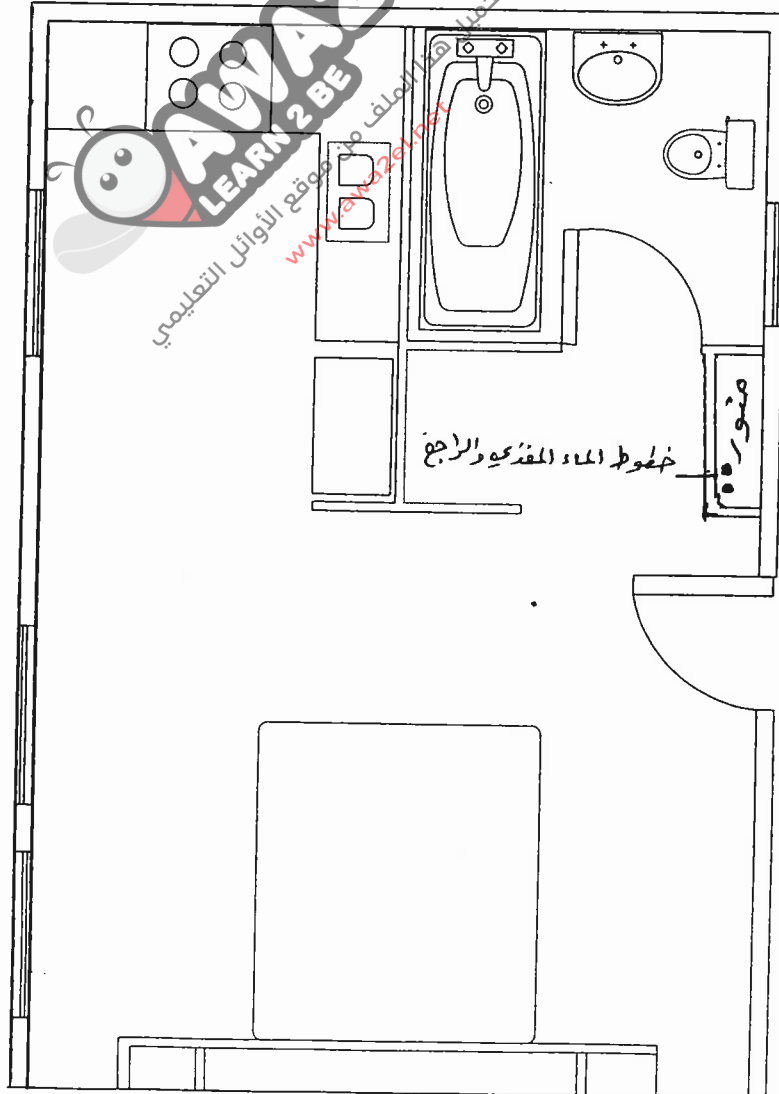
د س
٢ ٠٠

المبحث: الرسم الصناعي/ التدفئة المركزية والأدوات الصحية/ المستوى الثالث مدة الامتحان: ٢٠٠ : ٢٠١٧ / ٧ / ١٣
الفرع: الصناعي اليوم والتاريخ: الخميس

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

يُبين الشكل أدناه جزءاً من مخطط منزل يتكون من غرفة نوم ومطبخ وحمام.
المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط (بدون رسم القطع الصحية الموجودة في الحمام فقط)، ثم ارسم عليه شبكة التدفئة باستخدام الأنابيب الفولاذية بنظام الخطين مستخدماً ثلاثة مشعات.
ملاحظة: استخدم الخط المتصل لمياه التغذية والخط المتقطع للمياه الراجعة.

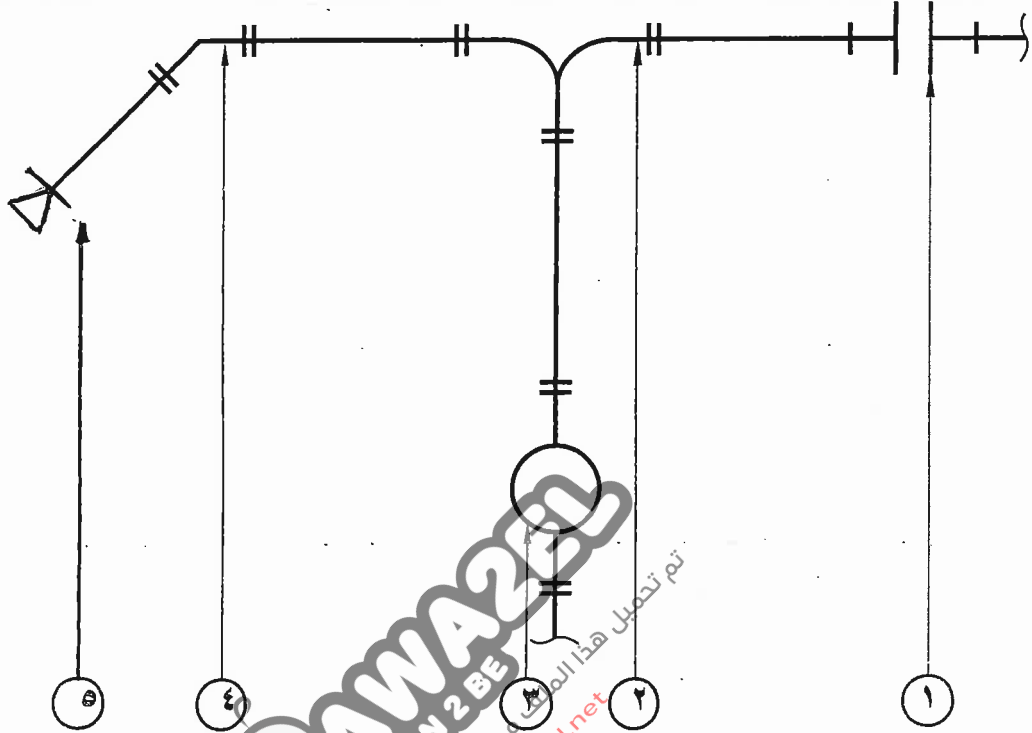


الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) يُبين الشكل أدناه جزءًا من مخطط شبكة أنابيب موصولة بوصلات مشقفة.
المطلوب: اكتب في دفتر إجابتك أسماء قطع الوصل من (١ - ٥).

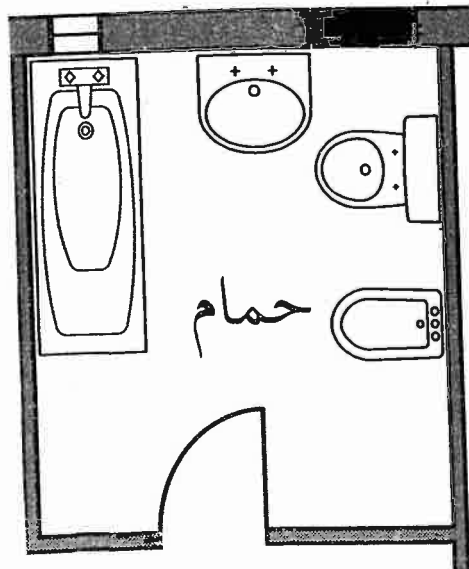


ب) يُبين الشكل أدناه مخطط لوحدة صحية مكونة من مغسلة ومغطس (بانيو) ومرحاض غربي (أرضي) وشطافة (أرضية).
(٢٠ علامة)

المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط، ثم ارسم عليه تمديدات الصرف الصحي للقطع

الصحية بنظام الأنبوبتين.

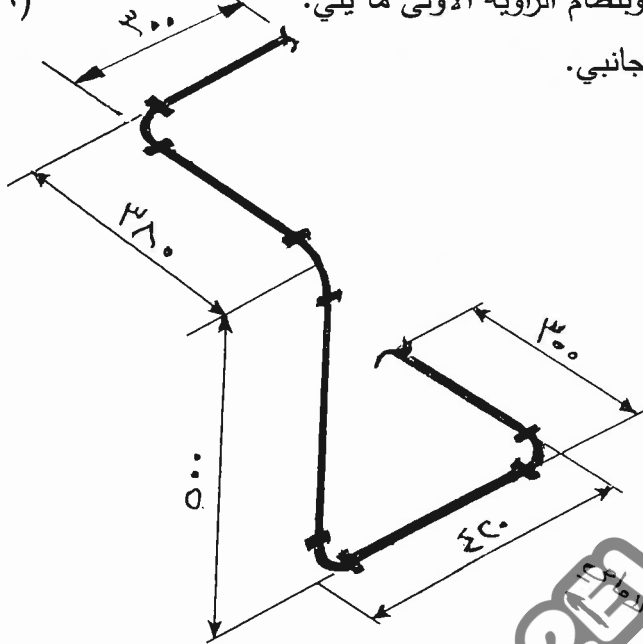
أنايب الصرف الصحي



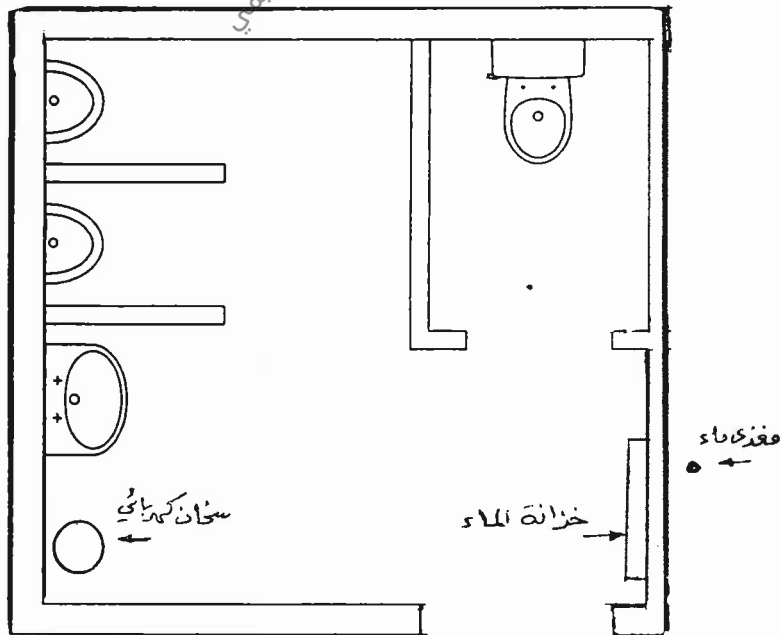
يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه منظورًا ايزومتريًا لجزء من شبكة أنابيب رُسمت بنظام الخط الواحد (الأبعاد بالمليمتر).
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١٠٠) ونظام الزاوية الأولى ما يلي:
١- المسقط الأمامي. ٢- المسقط الجانبي. (١٦ علامة)



ب) يُبين الشكل أدناه جزءًا من مخطط مبني يتضمن وحدة صحية مكونة من مرحاض غربي ومغسلة ومبولتين.
المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط. ثم ارسم عليه تمديدات المياه الباردة والساخنة باستخدام الأنابيب اللدائنية. علماً بأن مصدر المياه الساخنة سخان كهربائي.
ملاحظة: استخدم الخط المتصل للمياه الباردة والخط المتقطع للمياه الساخنة. (١٤ علامة)





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

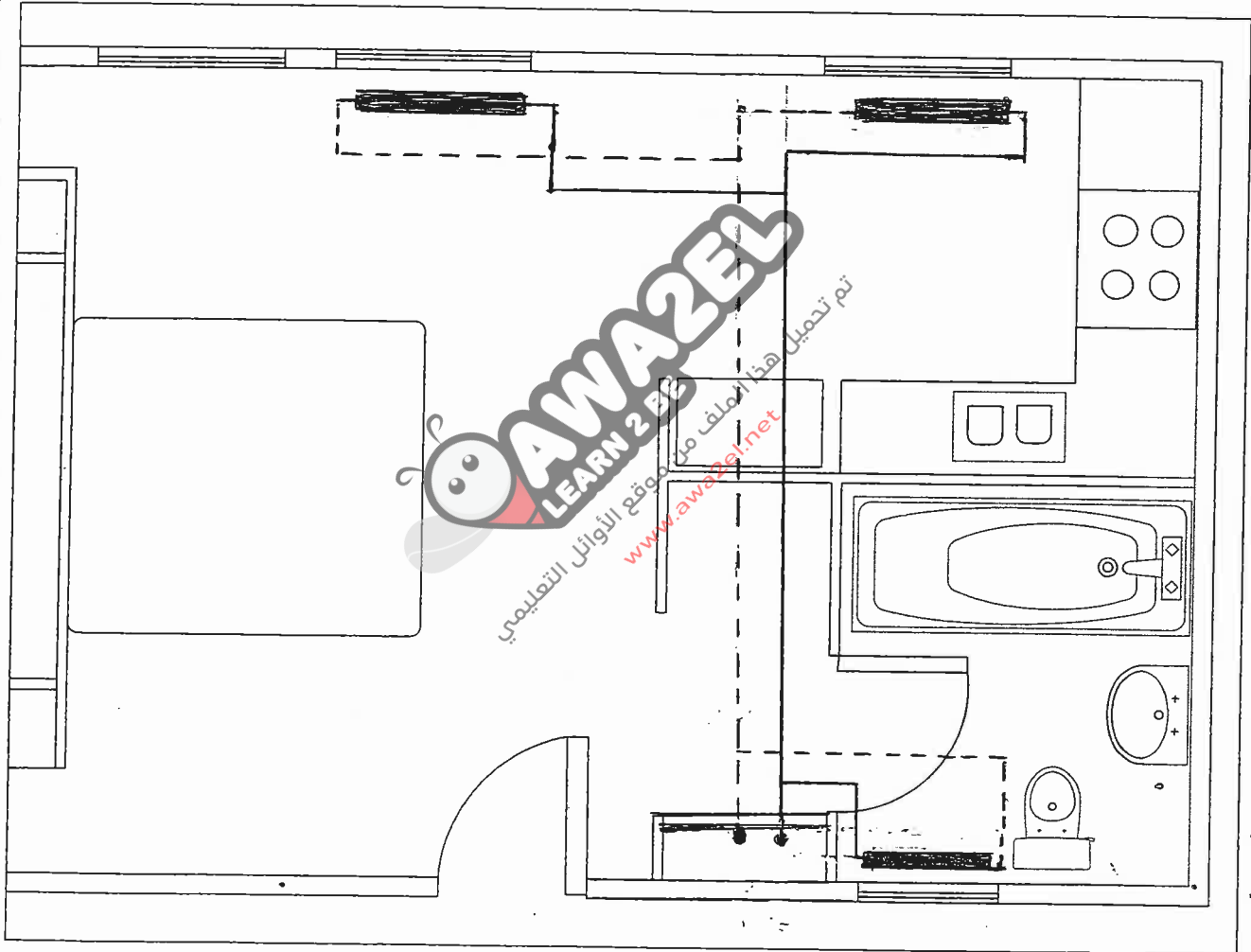
المبحث: الرسم الصناعي / السلسلة المركزية / ٣٣
الفرع: الصناعي
مدة الامتحان: ٣٠ / ١٧ / ١٣
التاريخ: ١٣ / ٧ / ٢٠١٧

رقم الصفحة
في الكتاب

(٢٠ علامة)

الإجابة النموذجية:
السؤال الأول

١٥٣



رسم الخطة (١ شكر لتمام)
نوع المستطعات
جمله ١٤٢ ب
٥ علامات
 $3 \times 3 = 9$ علامات
٦ علامات

رقم الصفحة
في الكتاب

(۳، ۴، ۵)

السؤال الثاني

要ハ

اسم الوصلة

الرقم

اسم الوصلة

الرقم

کوع ۴۵° مشفه

شدّ وصل مشفه

سدادة ميسنة من الخارج

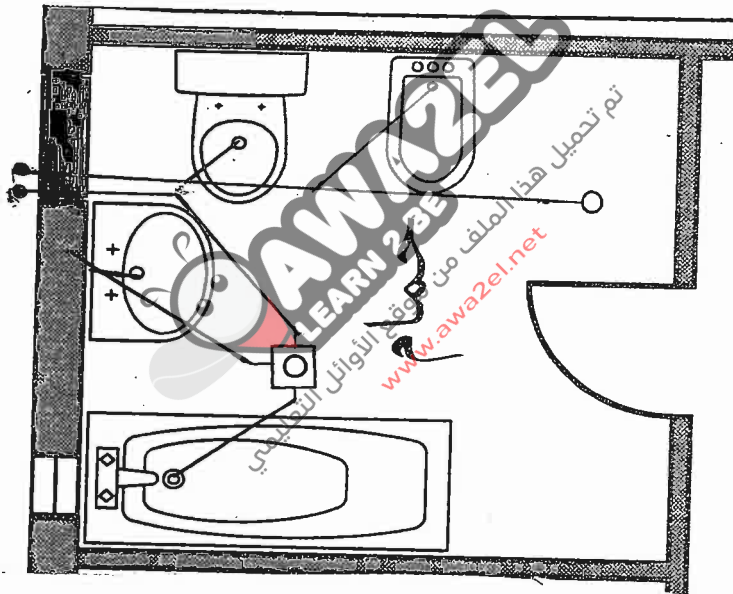
کوع بتفریعة مزدوجة مشفه

تِي الْمَخْرَجِ إِلَى أَعْلَى مَشْفَاهُ

$$x = 1, 2, 3, \dots$$

۵. ۲. ۵

ΛΣ



توصیل

Club o

اسم الخوف كذا

36 mg

توصل الحياء لمرماديه (الفضى والمفسله والصرف لافى)

6/1/2020

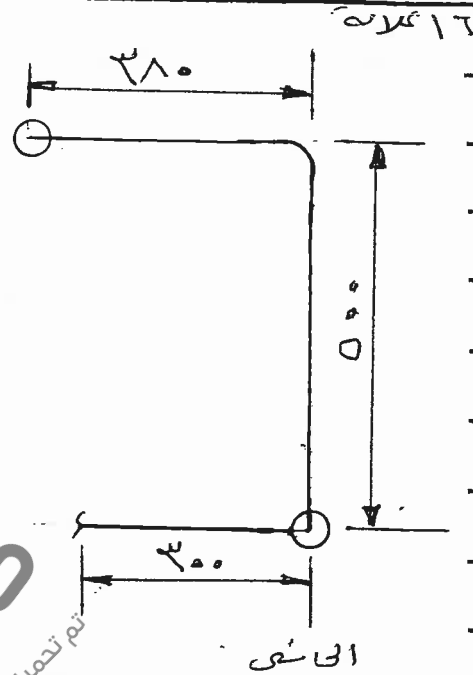
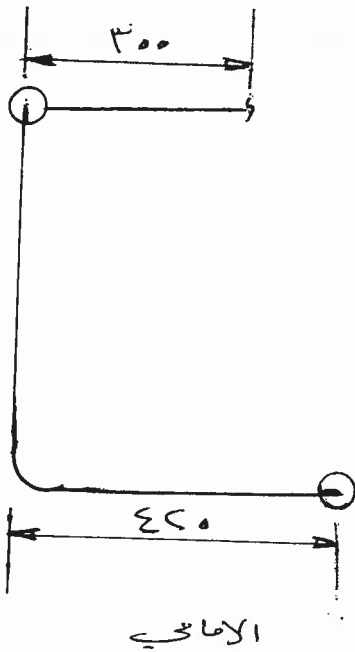
توصل المحاضر القرني والسطامه ح البوبه المعروف

السؤال الثالث

(٣ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

٤٢

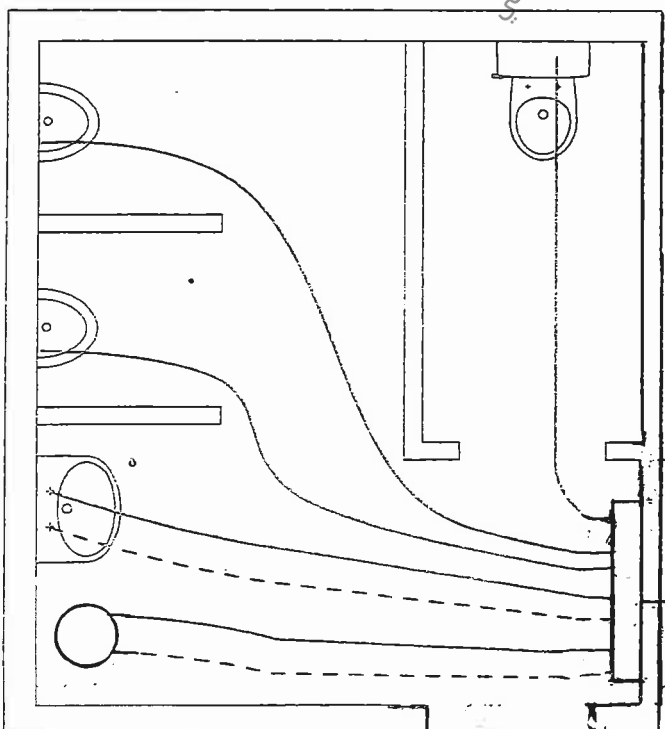


الجانبى

الامتداد

رسم المساقط
رقة لرم (ضبابا رسم)
صحة الرموز على الرسم
وضوح الأبعاد لبيئية
علامة

١١٣



مضخة مياه

١٦ علامة

الفرع ١٦ علامة

رسم المحطة
توصيل للمضخة والمياه والفضة للظن ٩ علامة