

بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

د س

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث : الرسم الصناعي (التدفئة المركزية والأدوات الصحية) / ف ١ + م ٣ مدة الامتحان : ٠٠ : ٢
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١٨

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

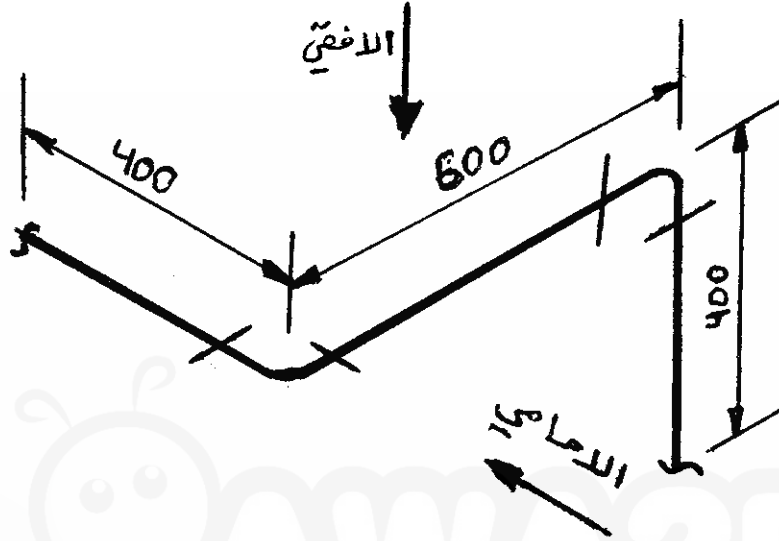
أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة من العمود (أ) والرمز الذي يناسبه من العمود (ب): (٥ علامات)

العمود (أ) اسم الوصلة	العمود (ب) الرمز
١ - صمام عدم ارجاع	(أ)
٢ - كوع ٤٥° ففتح	(ب)
٣ - صمام بوابي زاوي	(ج)
٤ - كوع ذو فتحة جانبيه الى الأسفل	(د)
٥ - صمام مشغل بعوامة	(هـ)

يتبع الصفحة الثانية

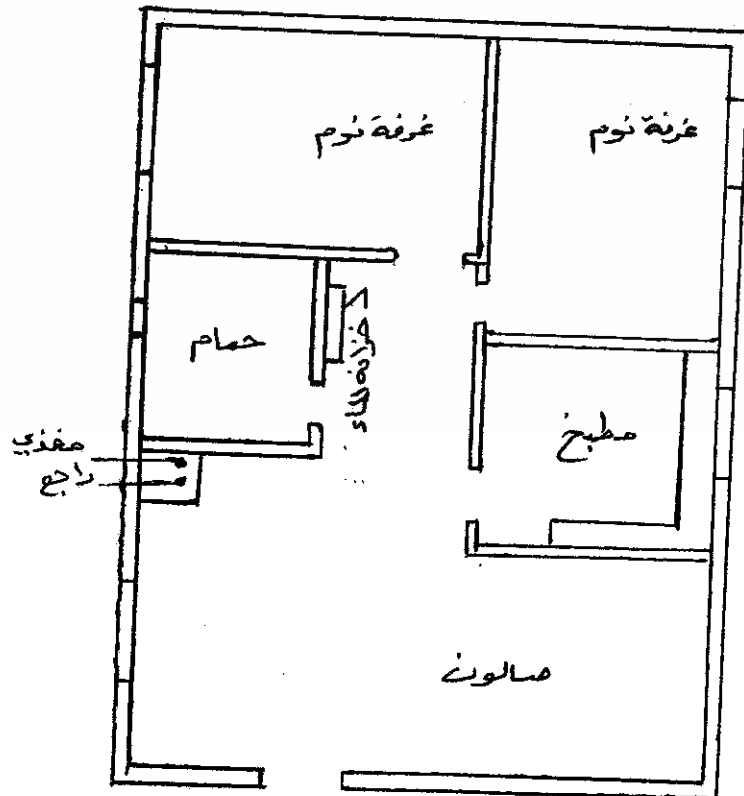
الصفحة الثانية

(ب) يبين الشكل الآتي منظوراً آيزومترياً لجزء من شبكة أنابيب رُسمت بنظام الخط الواحد (الأبعاد بالمليمتر).
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١٠) وينظام الزاوية الأولى ما يلي:
١- المسقط الأمامي. ٢- المسقط الأفقي.



السؤال الثاني: (١٥ علامة)

يبين الشكل أدناه جزءاً من مخطط منزل يتكون من غرفتي نوم وصالون ومطبخ وحمام.
المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط ثم ارسم عليه شبكة التدفئة المركزية باستخدام الأنابيب اللدائنية (التدكيك) مستخدماً خمسة مشعات.
ملاحظة: استخدم الخط المتصل للمياه المغذية والخط المتقطع للمياه الراجعة.



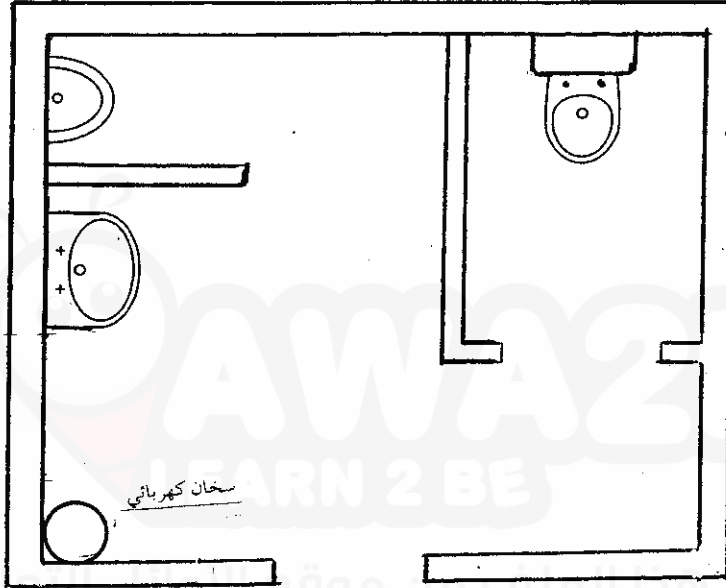
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

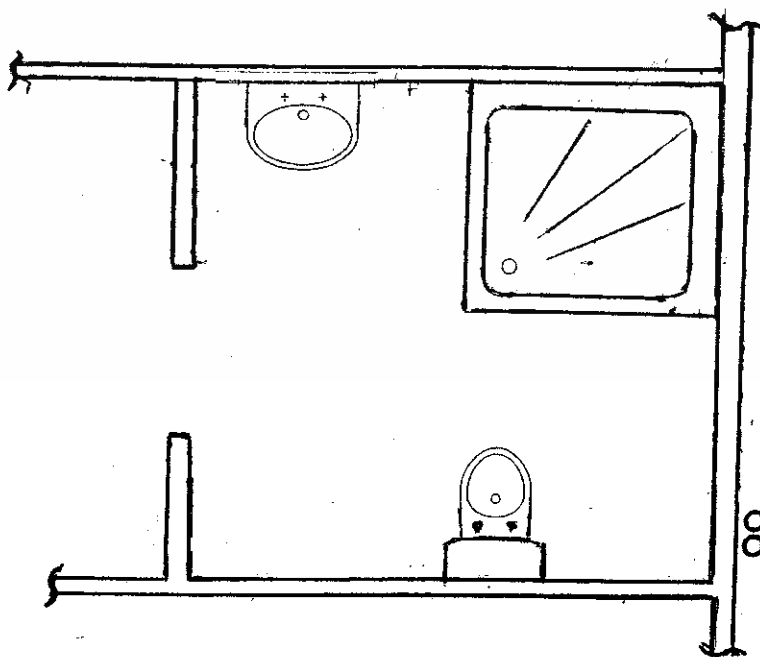
السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخطط لوحدة صحية مكونة من مغسلة ومبولة ومرحاض غربي.
المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط ثم ارسم عليه تمديدات المياه الباردة والساخنة باستخدام الأنابيب الحديدية علماً بأن مصدر تسخين المياه هو سخان كهربائي.
(١٠ علامات)

ملاحظة: استخدم الخط المتصل للمياه الباردة والخط المتقطع للمياه الساخنة.
مصدر المياه الباردة



ب) يبين الشكل أدناه مخطط لوحدة صحية مكونة من مغسلة ومرحاض غربي (جداري) ومشن (مرش).
المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط ثم ارسم عليه تمديدات الصرف الصحي للقطع الصحية بنظام الأنابيب.
(١٠ علامات)



« انتهت الأسئلة »

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



الوزارة

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي

الفرع : المصنعة المركزية والادارة الصحية ع +

مدة الامتحان: ٣٠ - ٤٥

التاريخ: ١٨ / ١٦ / ٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

(١٥) علامة

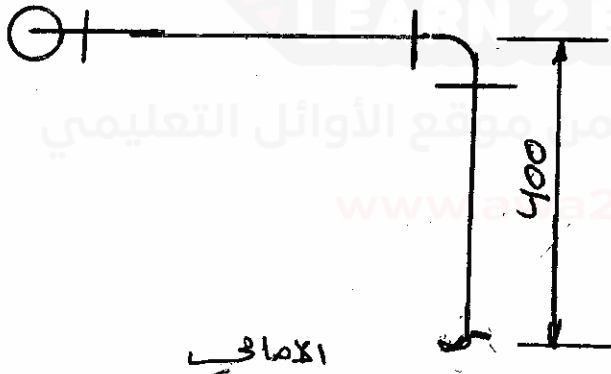
السؤال الأول

- ٢

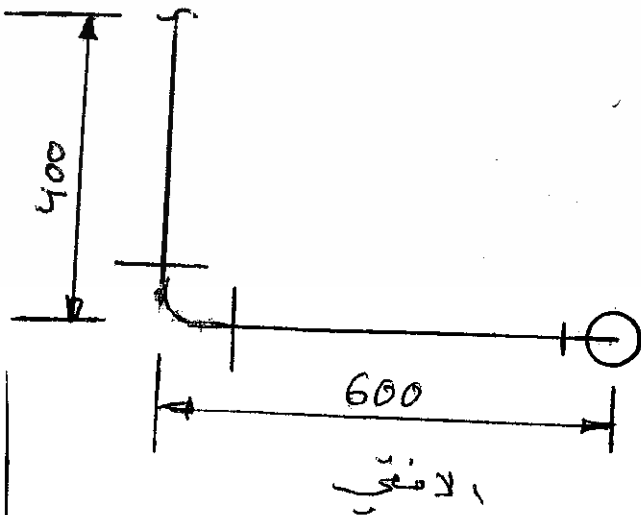
رقم الصفحة في الكتاب	
٢٥	١- ب - ١٤ م حرم / رجا ع
١٢	٢- د - كوفي ٩٥ طاق
٩٣	٣- هـ - حمام بواي زراوي
٢٥	٤- ر - كوفي ذو حجرة جانبية الى السفل
٢٣	٥- أ - ١٤ م حقل بجوار
	علامة لكل نقطة (٥ علامات)

٢- ١٠ علامات

حوة الرسم والرموز ٤ علامات
مفاتيح الرسم وتسمية الجوانب ٤ علامات
رسم الجوانب ٤ علامات



الامتداد

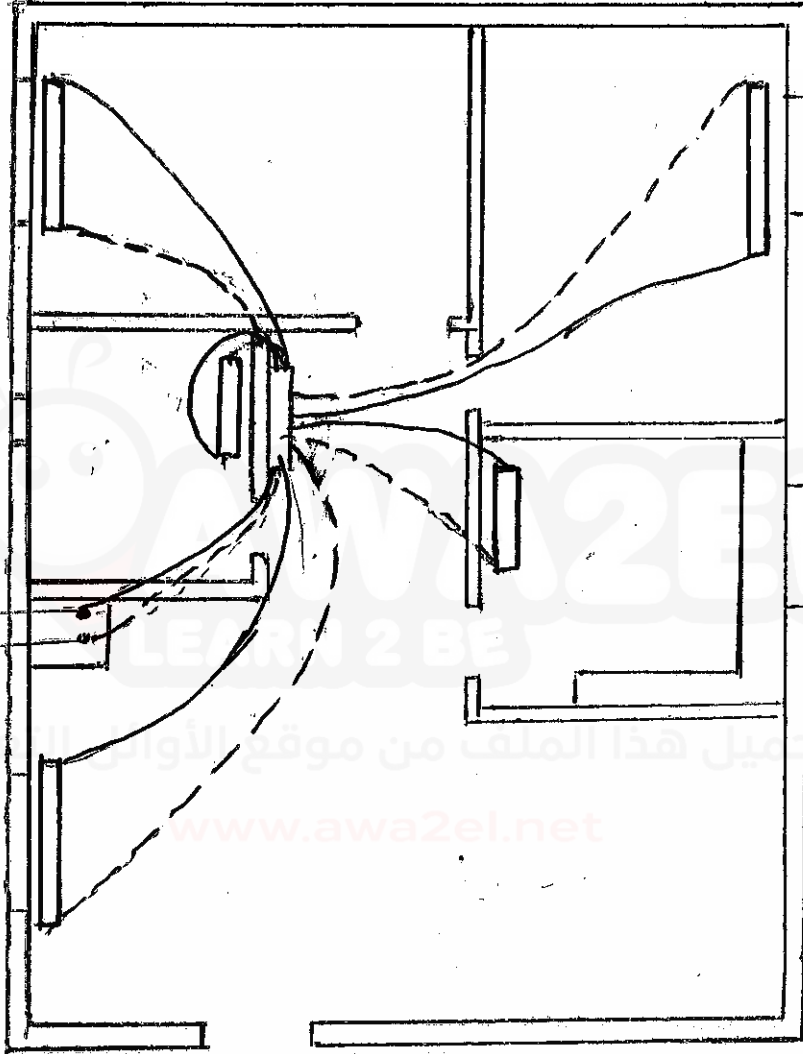


الامتداد

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس (١٥) علامة

١٤٥

مخطط
راجع

رسم الخطة والشكل العام ٥ علامات

نوع المستطعات ٥ علامات / ممكن اختيار أماكن أخرى منها حسب المستطعات

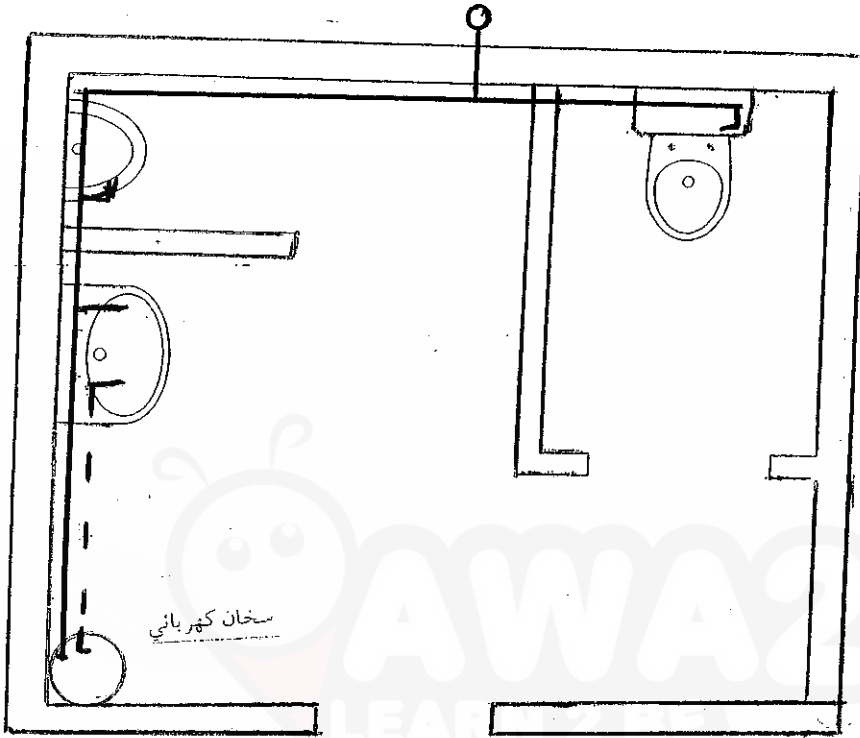
رسم شبكة الإنايب ٥ علامات

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٢٠) عشرة درجات

١١٤

P-



سم الخطة والشرح العام

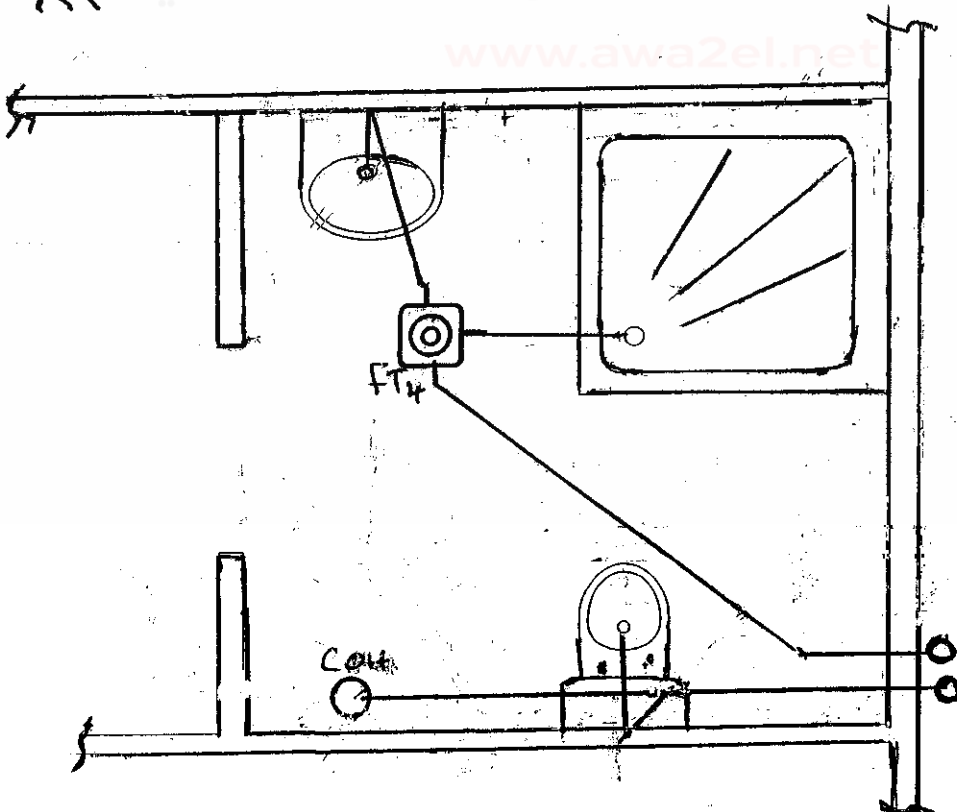
٥ علامات

توصيل المبادىء للماركة والصفة

٥ علامات

٨٤

F-



سم الخطة والشرح العام

٥ علامات

رسم النتيجة لاصرف المسمى وحفرها

٥ علامات