

الطلبة النظاميون
لعام ٢٠١٩/٢٠٢٠



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢٠ : ٢٠
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٠١/٠٩
رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث : الرسم الصناعي (التدفئة المركزية والأدوات الصحية)
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:

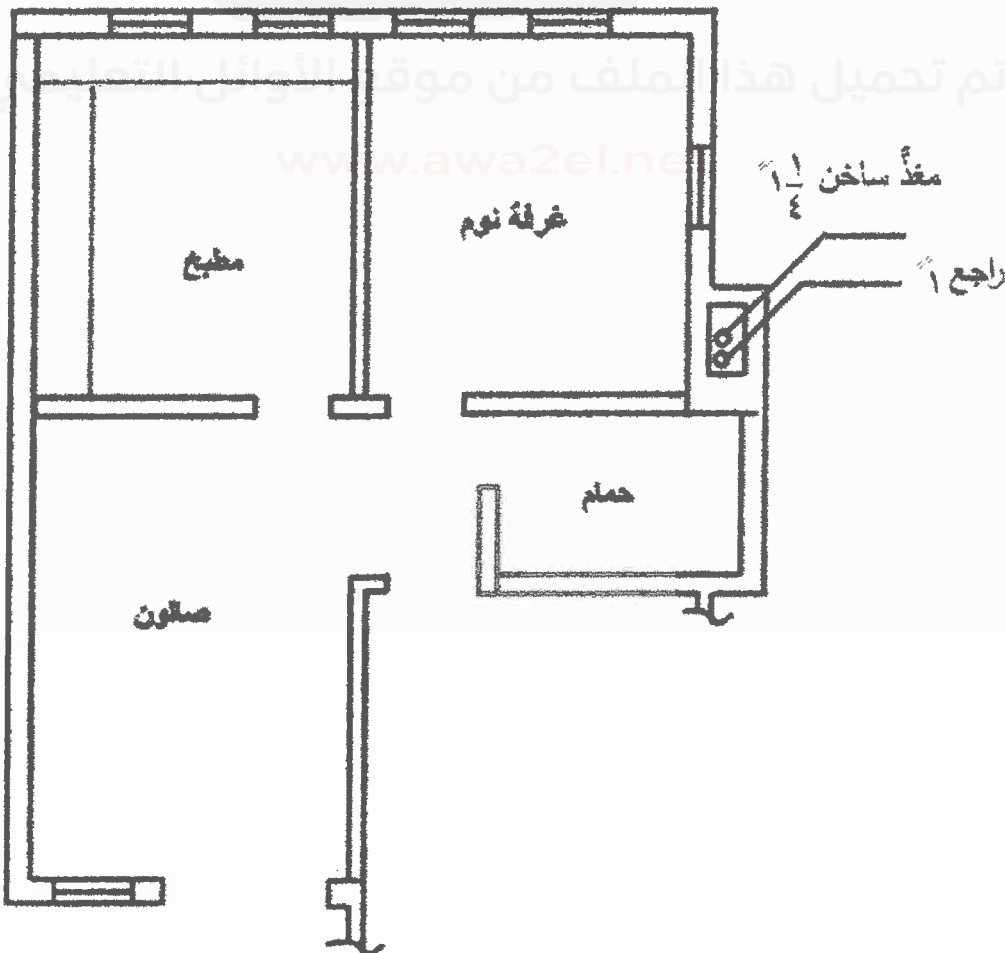
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علما بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

يبيّن الشكل أدناه جزءًا من مخطط منزل مكوّن من غرفة نوم وصالون ومطبخ وحمام.

المطلوب:

١. ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط (بدون رسم القطع الصحية).
 ٢. ارسم على المخطط شبكة التدفئة المركزية، باستخدام الأنابيب الفولانية بطريقة الخطّين، مستخدمًا خمسة مشعات.
- ملاحظة: (استخدم الخط المتصل للمياه المغذية، والخط المتقطع للمياه الراجعة).



يتبع الصفحة الثانية

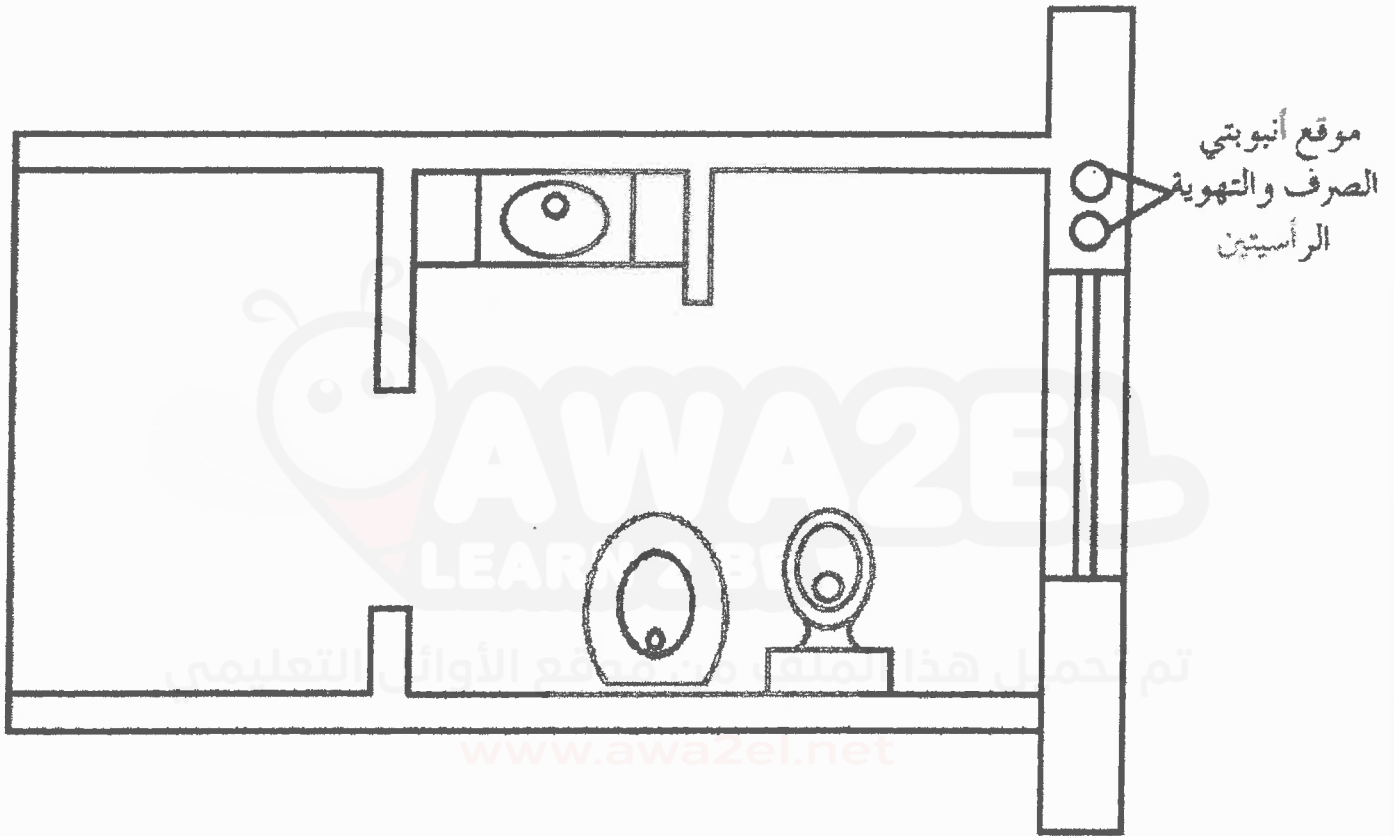
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (١٠٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه مخططاً لوحدة صحية مستقلة مكونة من مغسلة ومرحاض غربي (جداري) وشطافة جدارية.
المطلوب: (٥٠ علامة)

١. ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط.

٢. ارسم على المخطط تمديدات الصرف الصحي للقطع الصحية بنظام الأنبوبتين.



ب) سمِّ الرموز والمصطلحات الآتية، والمستخدم في رسم مخططات وشبكات التمديدات الصحية،

مع بيان طريقة التوصيل لكل منها. (٢٠ علامة)

الرقم	١	٢	٣	٤
الرمز				

يتبع الصفحة الثالثة

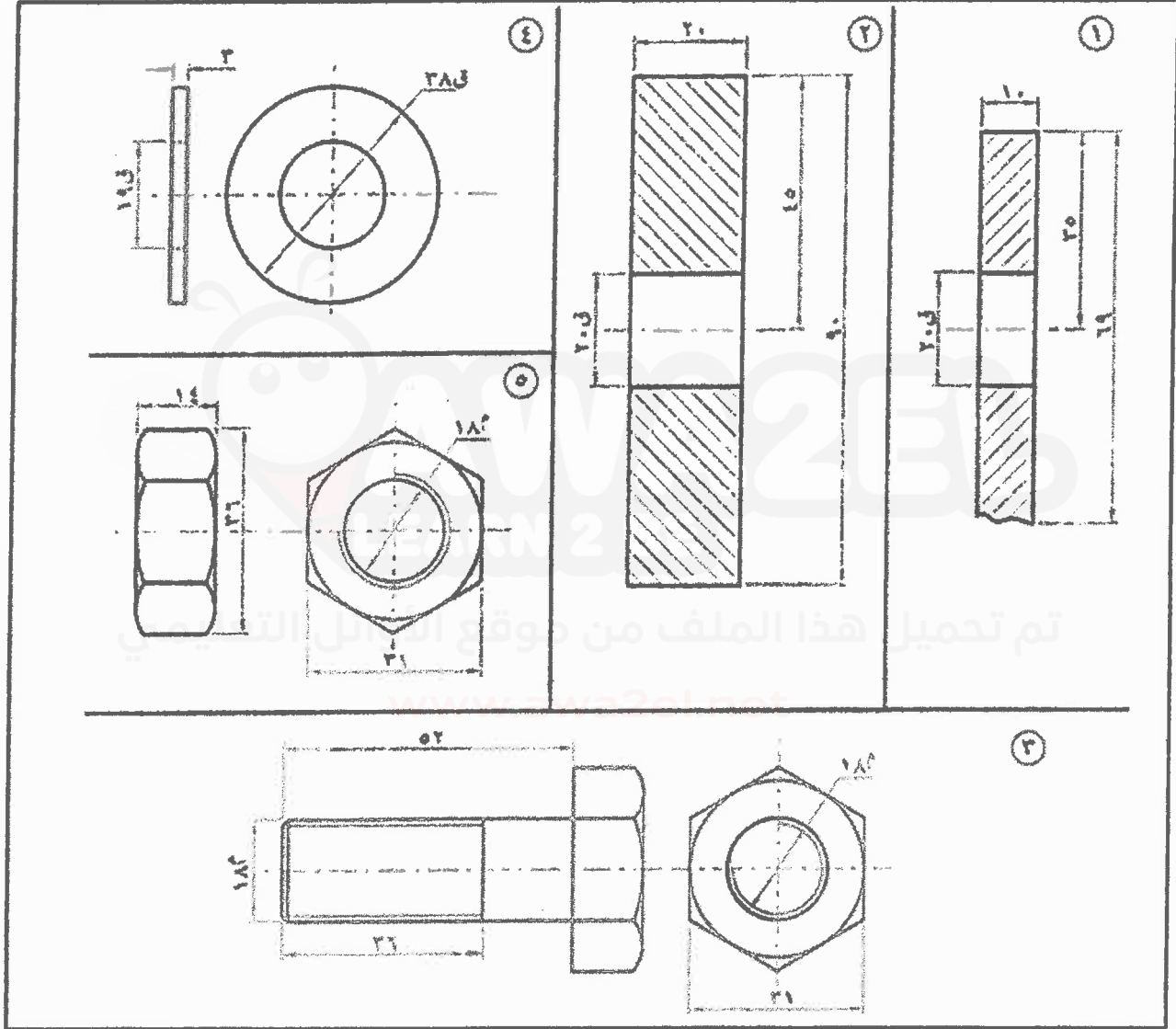
الصفحة الثالثة

(ج) يُبين الشكل أدناه مقطعين لقطعتين معدنيتين مصمتة (منقوبة) وبرغي وحلقة (رونديلة) وصامولة سداسية، والجدول أدناه يبين بيانات هذه الأجزاء، علماً بأن الأبعاد بالمليمتر.

(٣٠ علامة)

المطلوب:

أرسم قطاعاً أمامياً لهذه الأجزاء مجمعة حسب الأبعاد المبينة على الشكل وبمقياس رسم (١ - ١).



رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	عدد
١	قطعة ١	حديد	١
٢	قطعة ٢	حديد	١
٣	برغي سداسي	حديد	١
٤	حلقة (رونديلة)	حديد	١
٥	صامولة سداسية	حديد	١

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

رقم الفقرة	رمز الإجابة الفقرة	أ	ب	ج	د
١	وصلة تي عادية				
٢	بخار ذو ضغط متوسط للمكثف	CWS	HPS	LPC	MPS
٣	مصيدة بخار ذات فتحة ثابتة				
٤	صمام القدم				
٥	صمام زاوية إيقاف وفحص				
٦	صمام أمان				
٧	صمام فراشة				
٨	مخفض صوت				
٩	نقاصة سطحها العلوي مستوي				
١٠	وصلة رأسية				

﴿ انتهت الأسئلة ﴾