

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة معمية/محدودة)

س د

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/٢٠

المبحث : الرسم الصناعي (اللحام وأشغال المعادن) / ف٢ + م٤

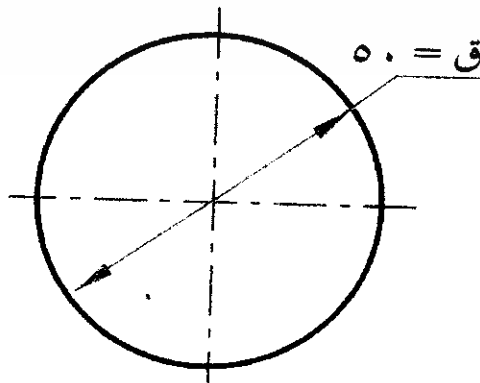
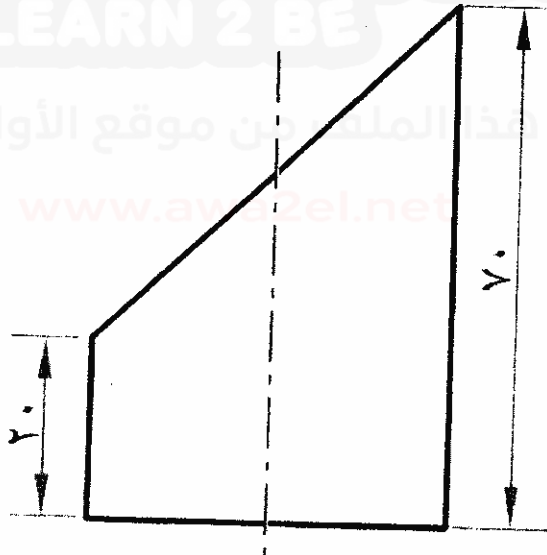
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

يُبين الشكل أدناه أنبوبة أسطوانية الشكل قُطرها ق = ٥٠ مم، وارتفاعها = ٧٠ مم، مقطوعة على نحو مائل، وأقل ارتفاع لها = ٢٠ مم.

المطلوب: ارسم أفراد السطح الجانبي لهذه الأسطوانة، علماً بأن خط الوصل عند الجانب الأقل ارتفاعاً. ملاحظة: جميع الأبعاد بالمليمترات.



يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

يُبين الشكل أدناه مساقط أجزاء ملزمة مواسير، والمطلوب ارسـم بمقياس رسم (١:١) ما يأتي:

١- قطاعاً أمامياً كاملاً بعد تجميعه.

٢- مسقطاً أفقياً كاملاً بعد تجميعه.

ملاحظة: جميع الأبعاد بالمليمترات.

①

②

④

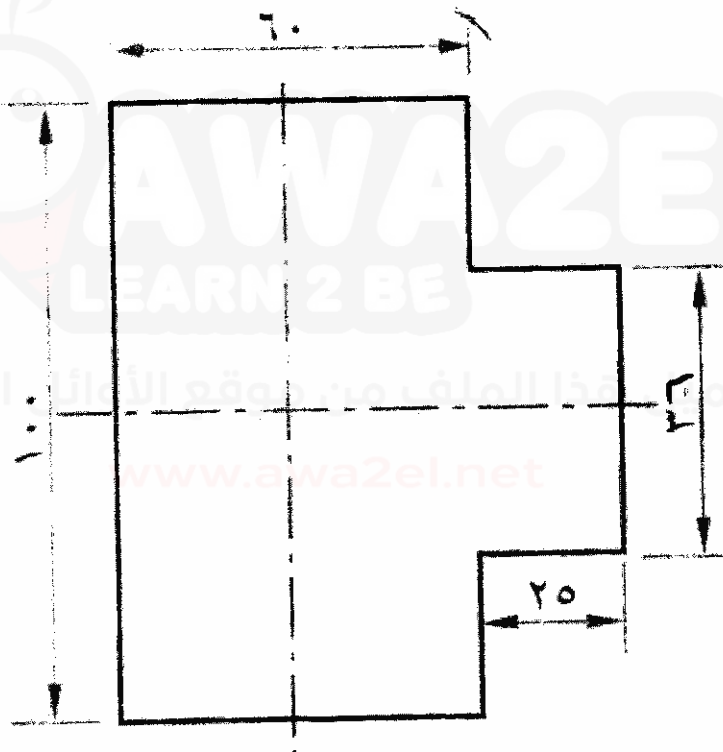
③

٤	صمولة سداسية	فولاذ	٢
٣	برغي ذو رأس سداسي	فولاذ	٢
٢	غطاء حماية	فولاذ	١
١	جسم الملزمة	فولاذ	٢
الرقم	اسم القطعة	مادة الصنع	العدد

يتبع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثةالسؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه أسطوانتين قائمتين متقاطعتين متعامدتي المحور، غير متساويتي القطر أبعادها بالمليمترات.
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) خطوط التلاقي (التقاطع) بينهما.
ملاحظة: لا تمسح الخطوط الدالة على الرسم.



يتبع الصفحة الرابعة/،،،،

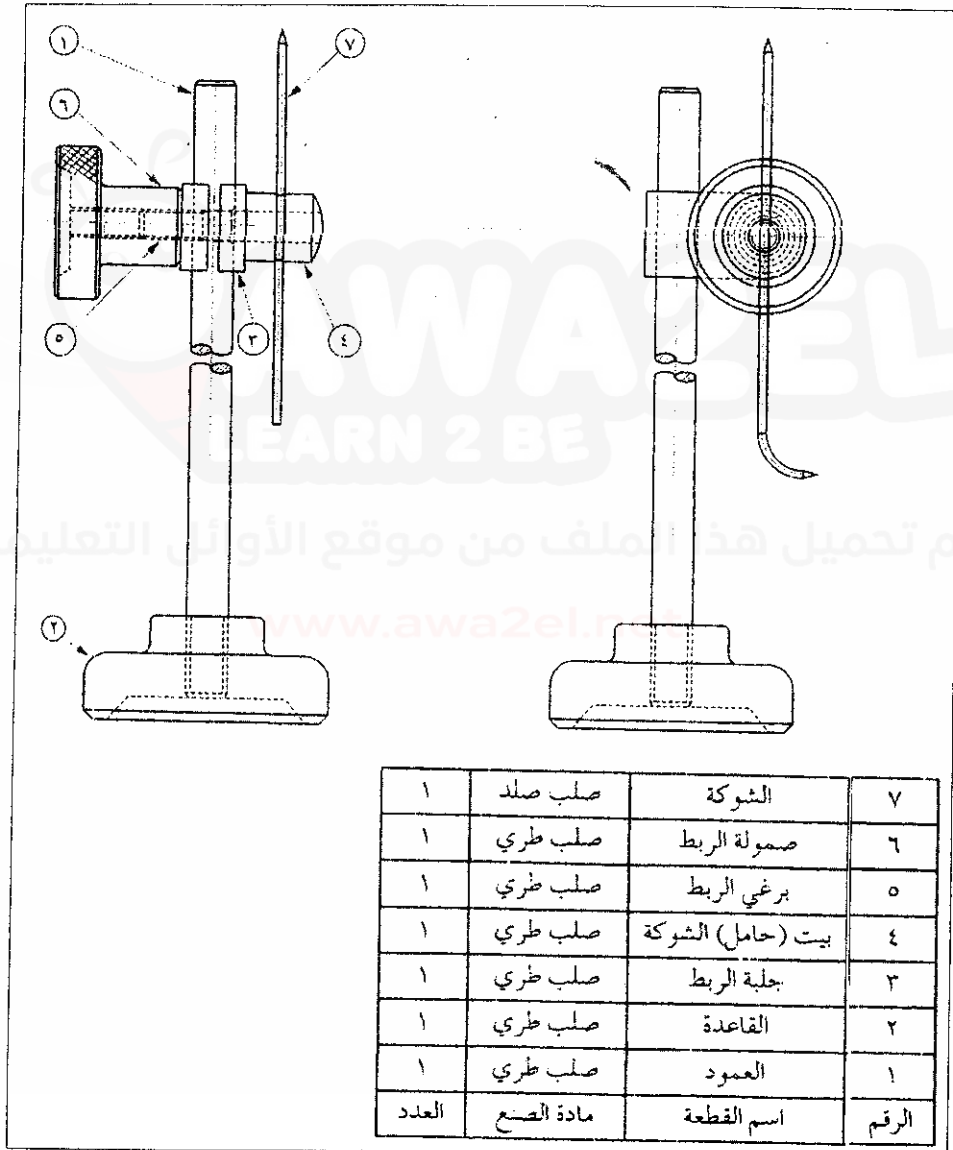
الصفحة الرابعة

ب) يُبين الشكل أدناه الرسم التجميعي لجهاز التخطيط الذي يحتوي على (٧) أجزاء.

المطلوب: ارسم بمقياس مناسب ما يأتي:

١- مسقطاً أمامياً للقطعة رقم (٢).

٢- قطاعاً جانبياً للقطعة رقم (٢) عند محور التماثل.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

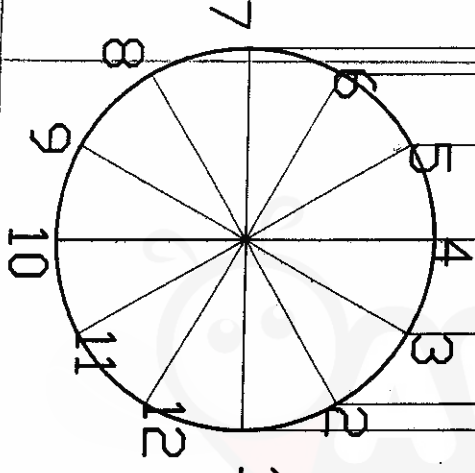
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

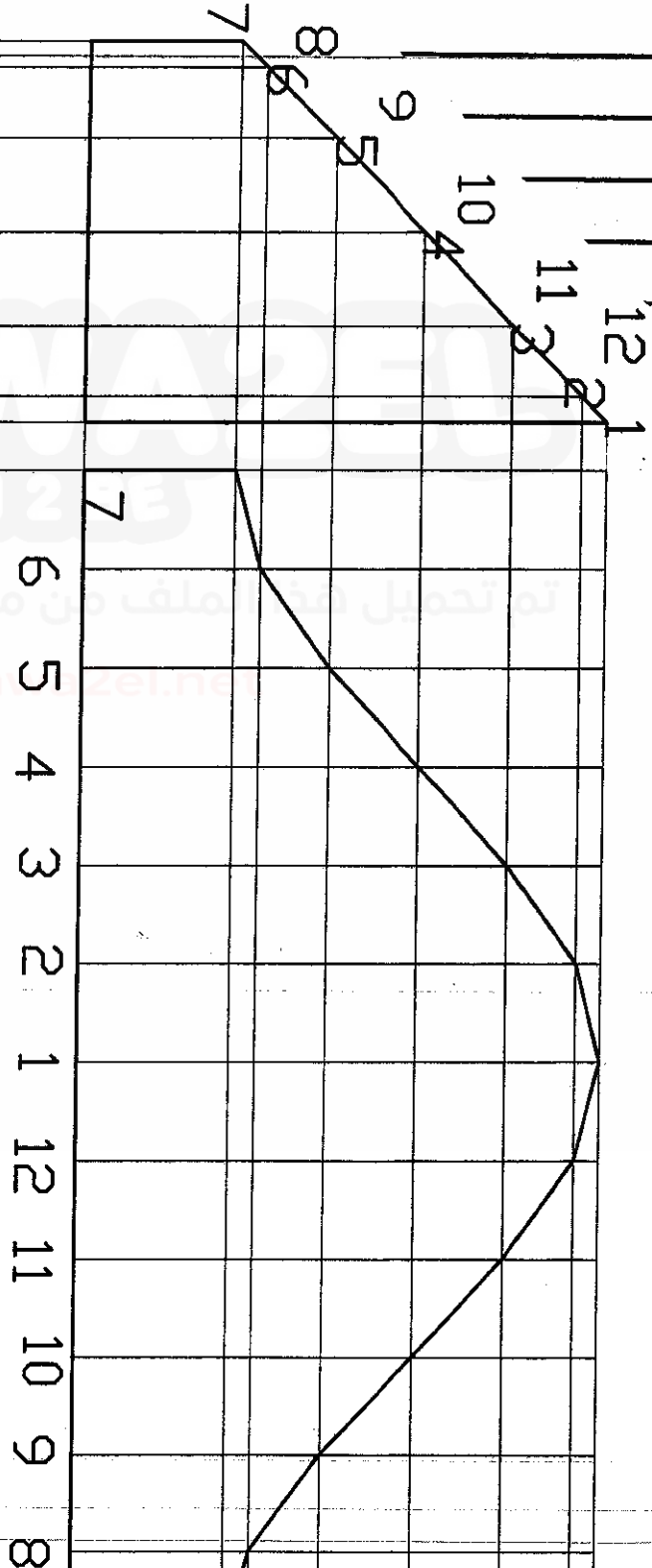
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامةالمبحث : مسرعات الجاذبية واختلافها
الفرع : الماءمدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ٢٠١٩/٦/١٩

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ علامة)



ل ق = ط × ط



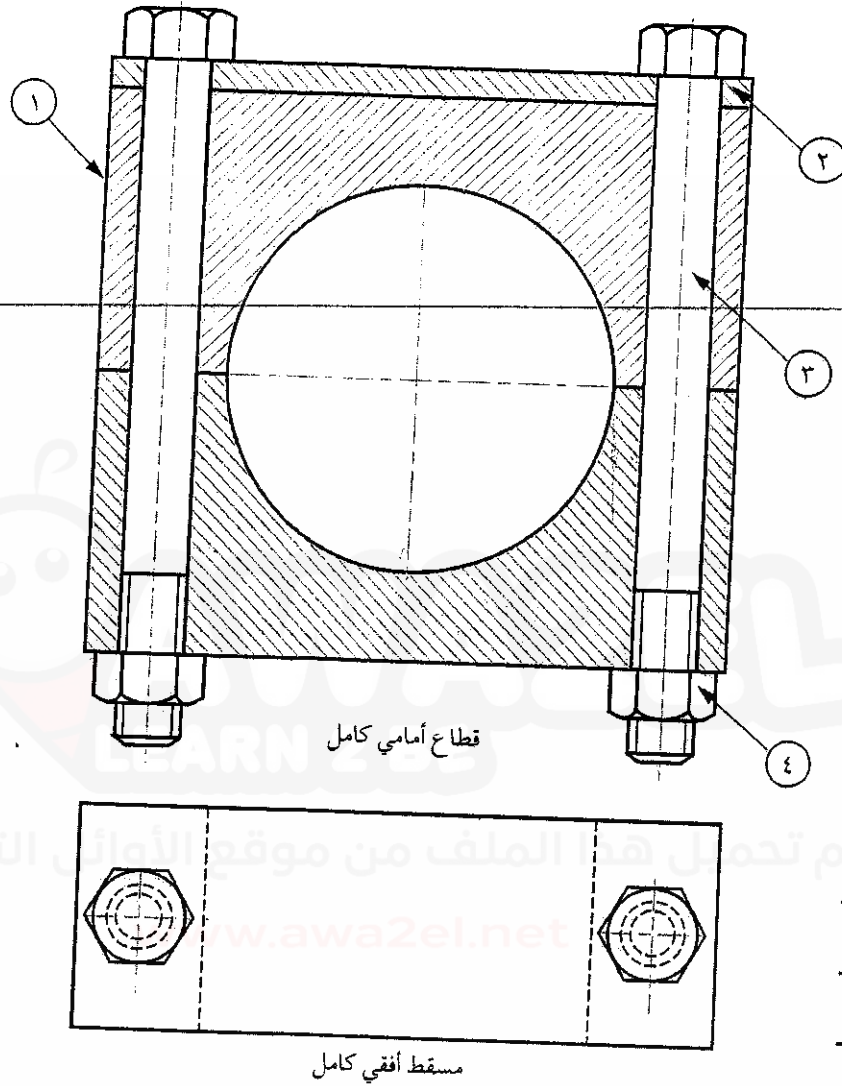
صفحة رقم (٣)

السؤال الثاني (١٥ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٦٨

١٦٨



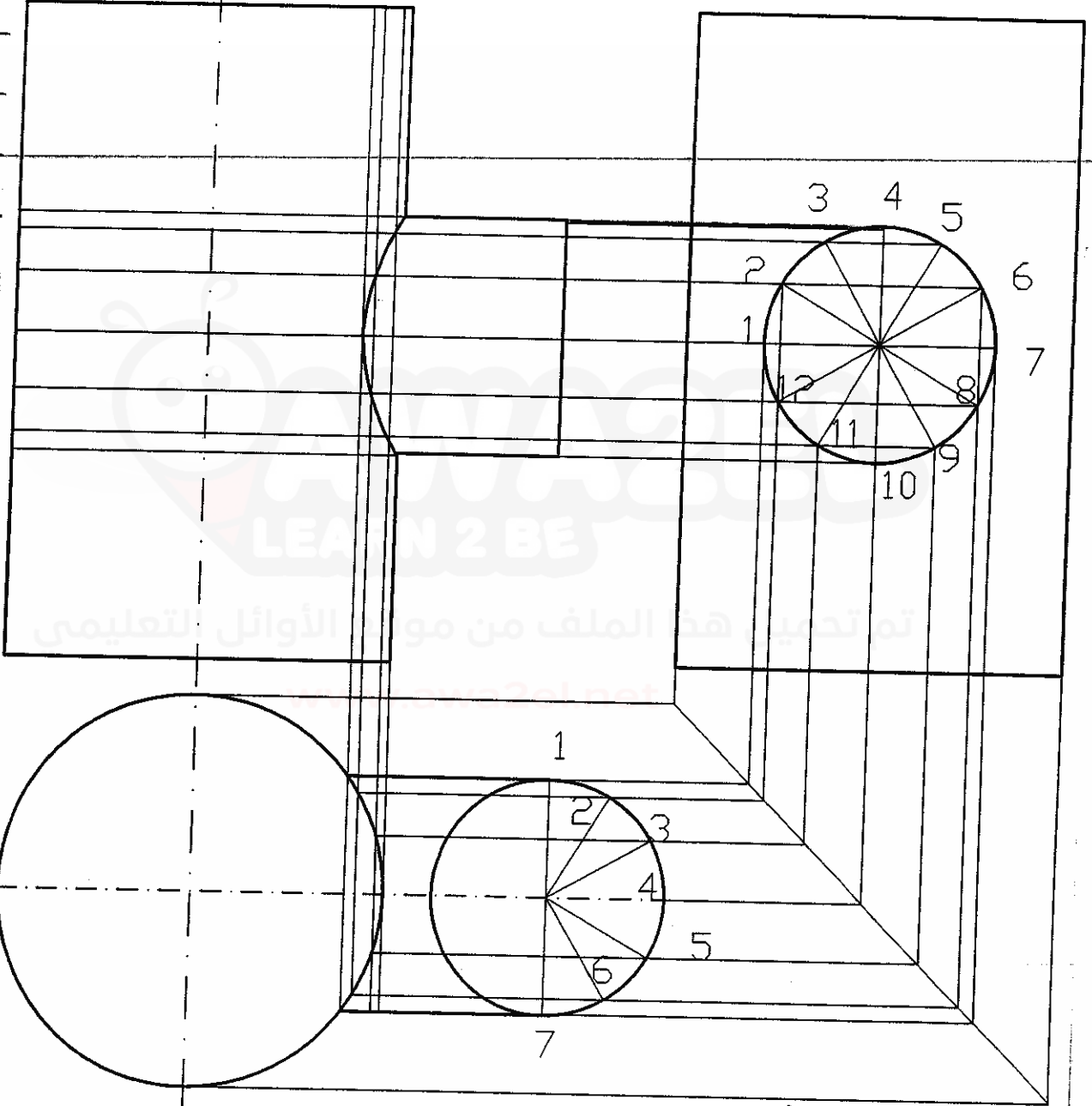
صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

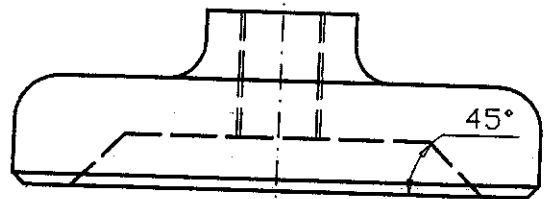
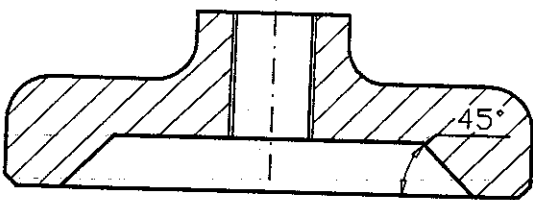
السؤال الثالث (٢٠ علامة)

الضلع (م) (١٠ علامات)

٢٠



الضلع (ب) (١٠ علامات)



٢ - قطاع جانبي

١ - مقطع أمامي