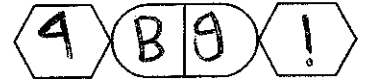


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدودة)

س. د.
٢ ٠٠

مدة الامتحان:

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/٢٠

المبحث : الرسم الصناعي (ميكانيك المركبات) / ف٢ + م٤

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .
السؤال الأول : (١٥ علامة)

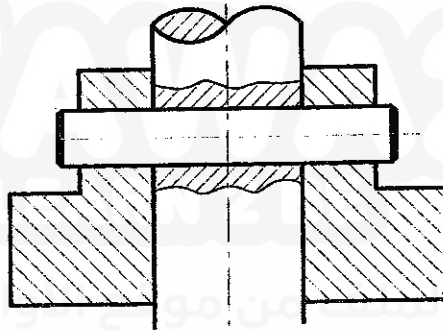
(٦ علامات)

أ) تبيّن الأشكال أدناه أنواعاً مختلفة من مسامير التثبيت.

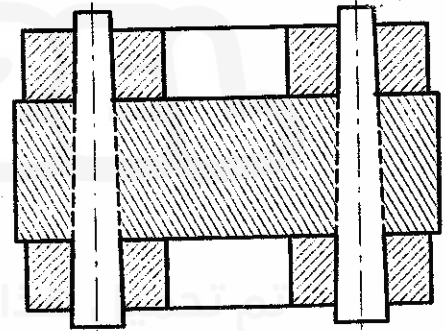
المطلوب: حدّد نوع كل من هذه المسامير.



(٣)



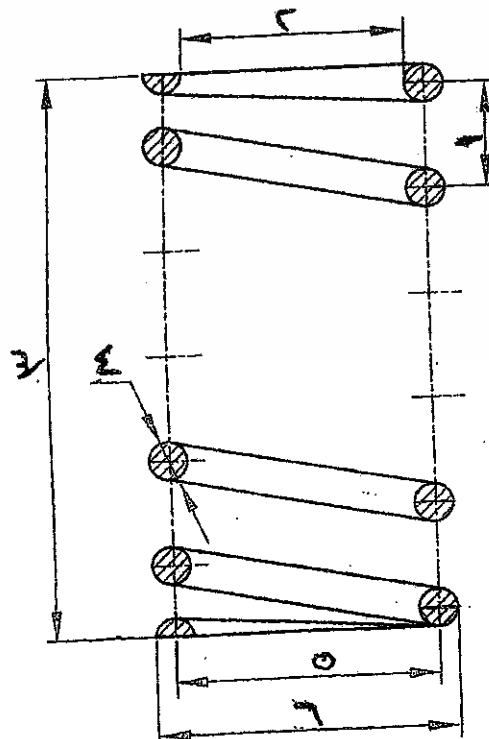
(٢)



(١)

ب) يبيّن الشكل أدناه قطاعاً في زنبك ضغط، والمطلوب: ما دلالة كل من الأبعاد نوات الأرقام من (١-٦)؟

(٩ علامات)



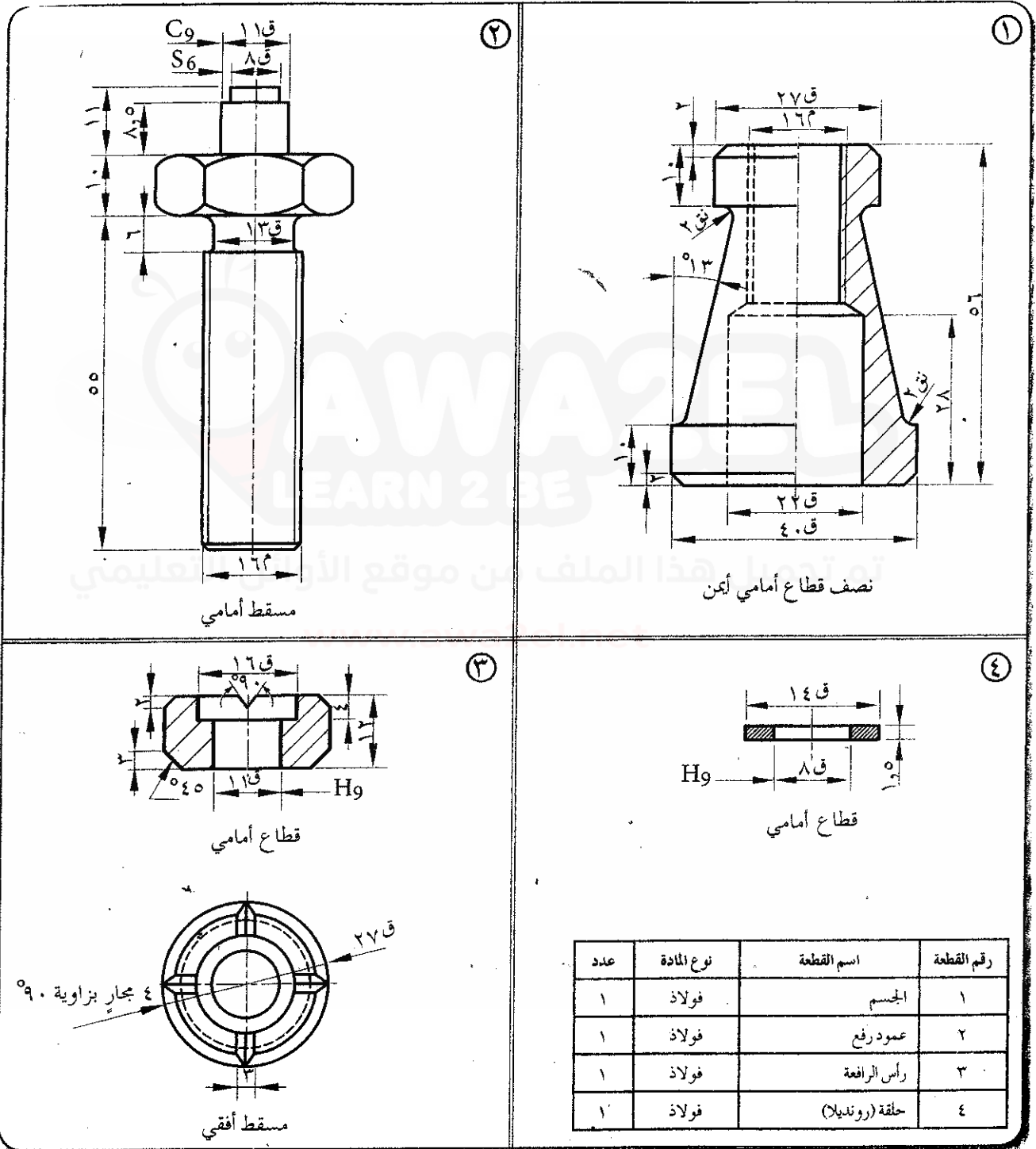
يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

يبين الشكل أدناه قطاعات ومساقط أجزاء رافعة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) القطاع الأمامي للمجمّع.



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

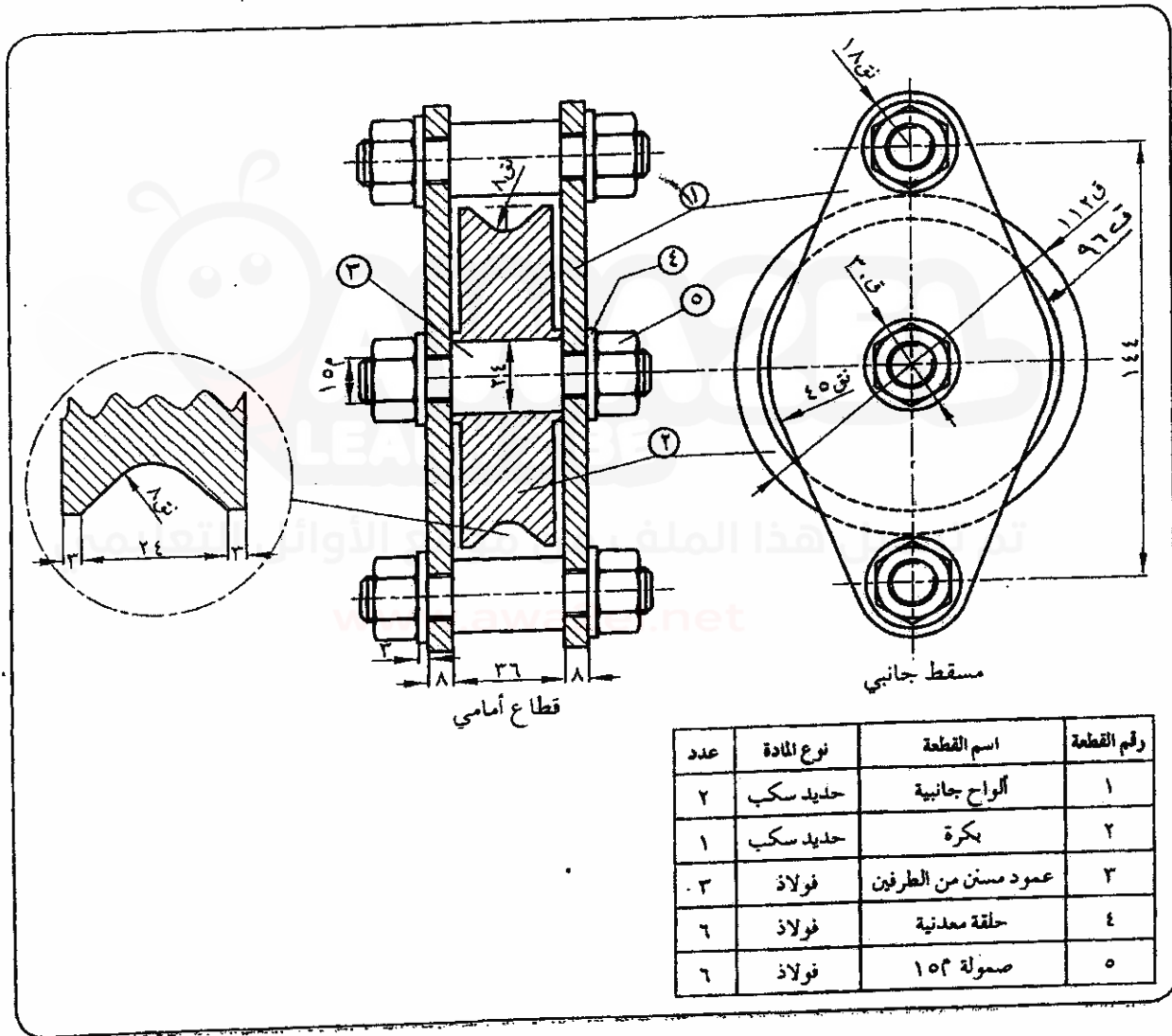
السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

يبين الشكل أدناه قطاعاً أمامياً ومسقطاً جانبيًا لبكرة دورانية مكونة من خمسة أجزاء كما هو مبين في الجدول المرفق.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) ما يأتي:

١- قطاعاً أمامياً للجزء (٢).

٢- مسقطاً جانبيًا للجزء (٢).



«انتهت الأسئلة»

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الضاعى (فكائيل الربيعات) / ف + ع ٢

الفرع : الضاعى

مدة الامتحان : $\frac{3}{4}$ ساعة

التاريخ : ٢٠١٩/٦/٢٠

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

خطة (٢١٨) مائل

السؤال الأول (٥ علامات)

٢٠

٣ x ٥ علامات

١ - ٦ علامات

١ - مسارات ثبات مائل

٢ - مسارات ثبات مستقيم

٣ - مسارات ثبات عشوائي

٢٥

٦ x ٥ علامات

١ - ٩ علامات

١ - الخطوة (خ)

٢ - القطر الداخلي للفتة الزنبرك (ع) د

٣ - طول الزنبرك (ل) د

٤ - قطر مقطع ذلك الزنبرك (ع) د

٥ - القطر المتوسط للزنبرك (ع) د

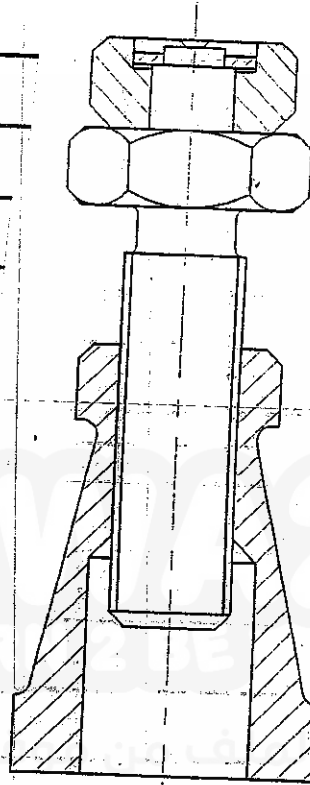
٦ - القطر الخارجي للزنبرك (ع) د

صفحة رقم (<)

رقم الصفحة
في الكتاب

٧٩

اسم الطالب (١٥ علامة)



- صيغة الرسم والجمع (٨ علامات)
- دقة وصيغة التسمية (٤ علامات)
- دقة الأبعاد وتسمية الخطوط (٣ علامات)

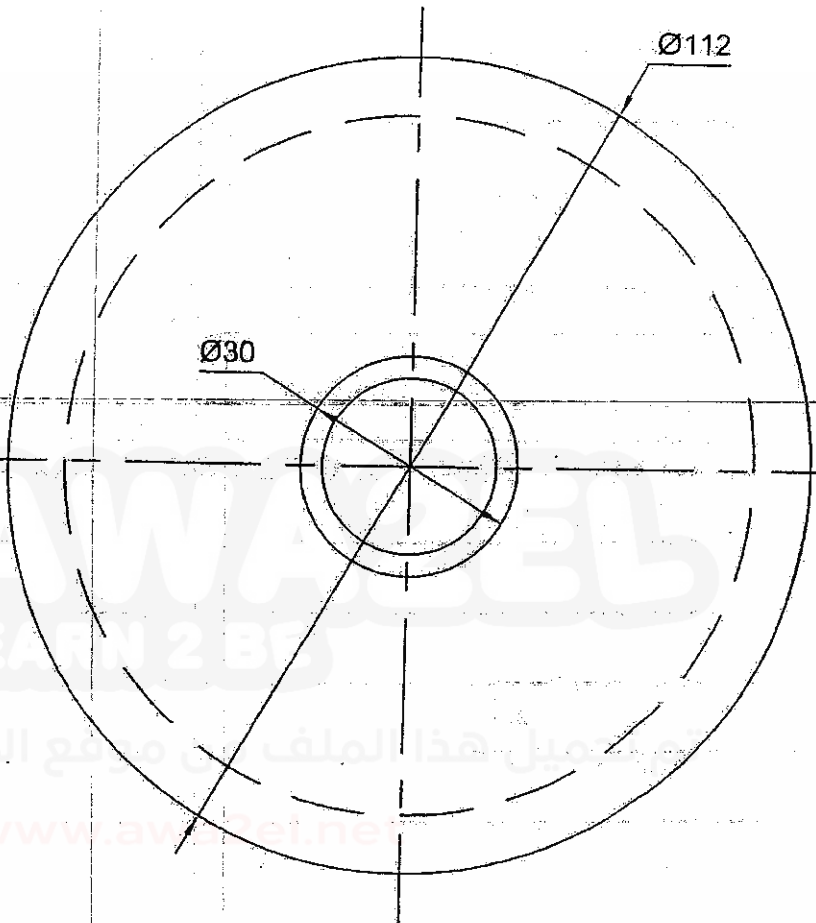
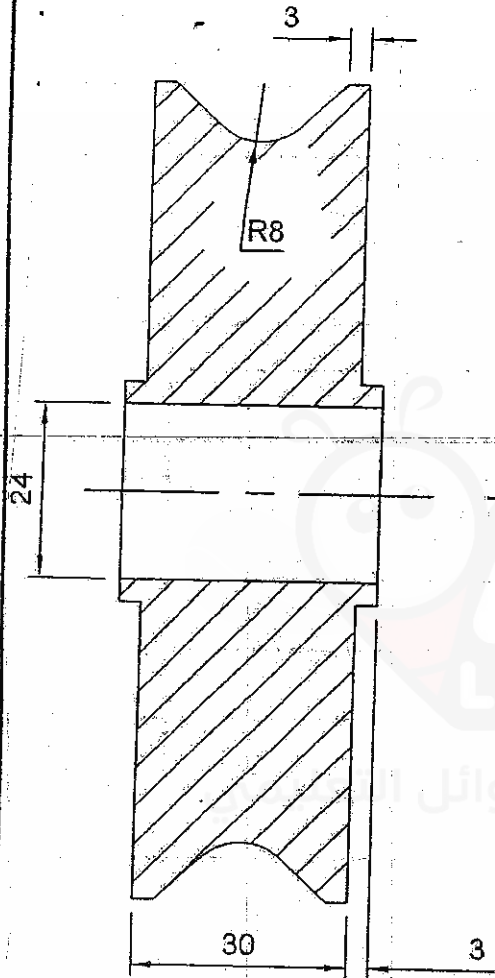
ملاحظة: مراعاة أن يجمع مجموع الحجم
عند رسمها أكثر من وضع وصيغتها

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٣٦

السؤال الثالث : علامته



قطاع أمامي

مخطط جانبي

علامته

أ علامته

صورة الكرم (٦ علامات)

صورة الترخير ودقته (٤ علامات)

تساوي الخطوط ودقته

الابعاد (٤ امتان)

× اربع دوائر ٤ × ١ = ٤

× خطوط الخارج ٤ × ١ = ٤

× مراعاة الدقة والصحة

وتجانس الخطوط