

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

س. د.
٢ ٠٠

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٢٠٠ : ٢٠١٥ / ٠٦ / ٢٥
اليوم والتاريخ : الخميس

المبحث : الرسم الصناعي (صيانة وإصلاح الآليات والمركبات) / م ٣
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يبيّن الشكل المجاور مسقطاً أمامياً وآخر أفقياً لدليل عمود.

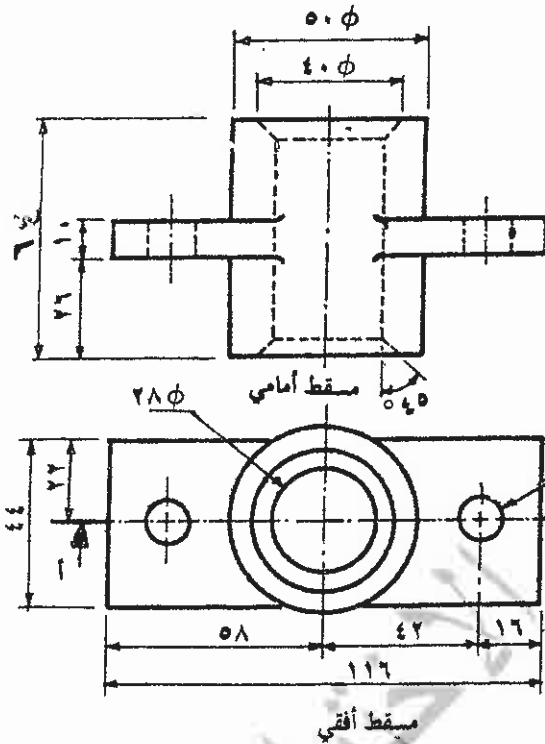
المطلوب :

بمقياس رسم (١ : ١) ارسم ما يلي :

١- قطاعاً أمامياً كاملاً (أ - أ') .

٢- مسقطاً أفقياً كاملاً .

ملاحظة : الأبعاد بالمليمترات .

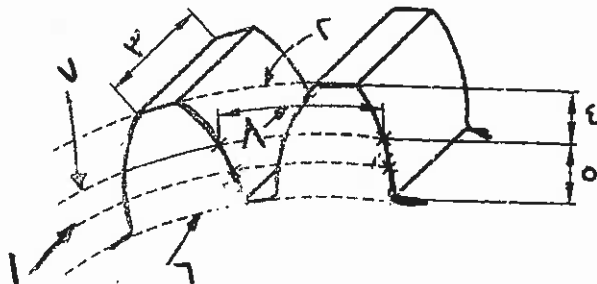


الشكل (١)

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

أ (يبيّن الشكل الآتي المصطلحات الأساسية المستخدمة في التروس .

المطلوب : ما دلالة الأرقام من (١ - ٨) ؟



(١٦ علامة)

الصفحة الثانية

(١٤ علامة)

ب) عبر بالرسم الرمزي عن كل من الآتية :

- ١- زنبرك ورقي بعين طرفية.
- ٢- زنبرك لي لولبي.
- ٣- قابض احتكاكي مفرد القرص.
- ٤- قارنة الكترومغناطيسية.
- ٥- قارنة وصل الحركة تعبير عام.
- ٦- ترس حر في أثناء الدوران (الترس ينزلق ويدور)
- ٧- كرسي تحميل دحرجية قطرية تعبير عام.



السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

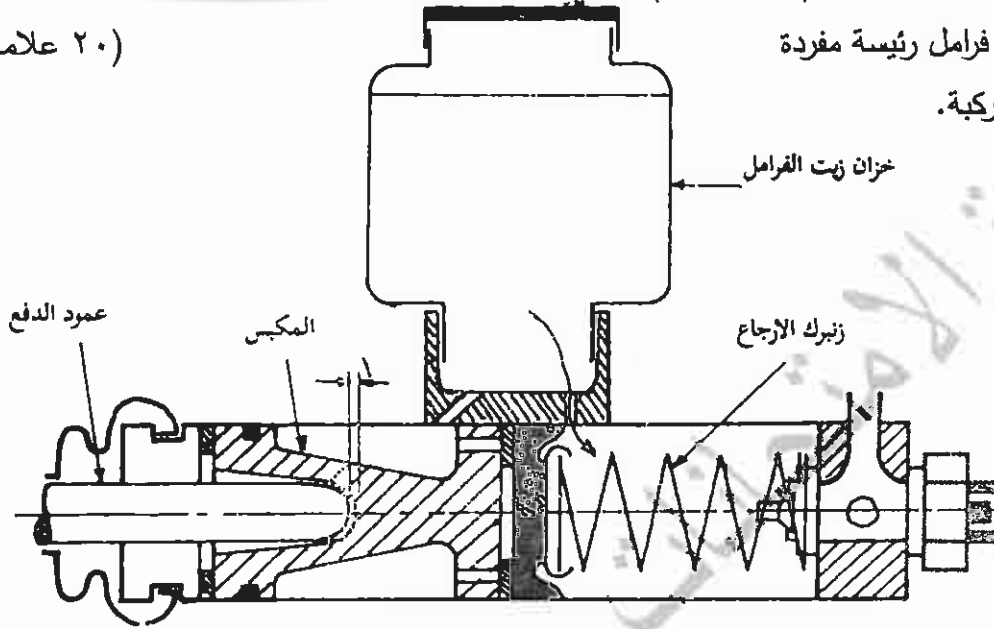
أ) يبين الشكل المجاور مضخة فرامل رئيسة مفردة

في وضع المسير العادي للمركبة.

المطلوب :

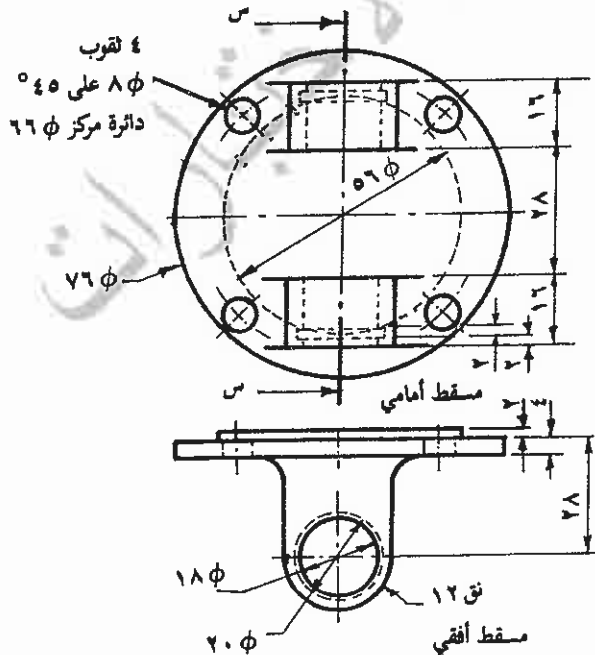
ارسم باليد الحرة هذا الشكل

في حالة الفرملة.



مضخة فرامل رئيسة مفردة (في وضع المسير العادي)

(١٠ علامات)



ب) انظر إلى الشكل المجاور وأجب عن الآتية :

- ١- ما الهدف من عمل القطاعات ؟
- ٢- هل تظهر الثقوب الصغيرة قطر (٨) ملم في القطاع ؟ ولماذا ؟
- ٣- ما اسم هذه القطعة ؟

«انتهت الأسئلة»

صفحة رقم (١)
رسم هندسي
رسم هندسي
مدة الامتحان :
التاريخ : ٢٥/٦/٢٠١٥

رقم الصفحة
في الكتاب



إجابة النموذجية :

سؤال بلاول (٢٠ علامة)

يظهر الشكل مقطعاً أفقياً وقطعاً رأسيّاً كاملاً لدليل عمود

١٨

القطاعات الهندسية ١٢ علامة

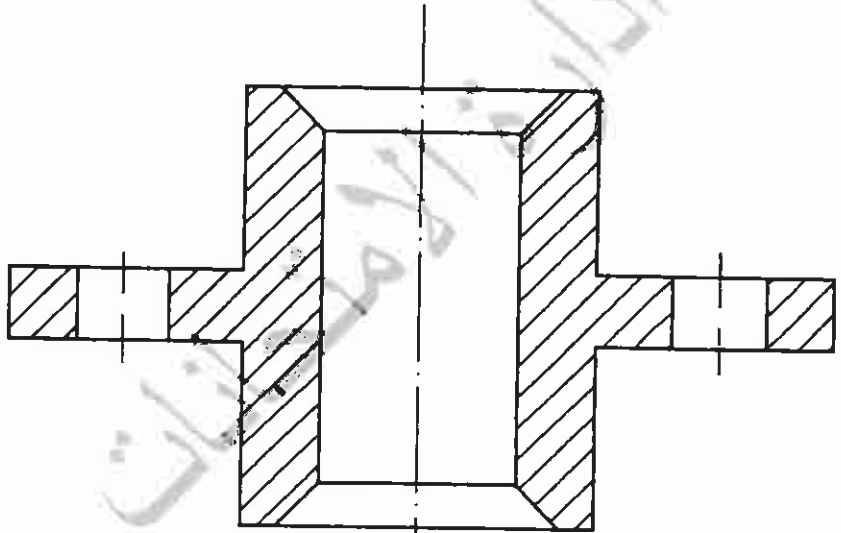
صحيح ٥ علامات

دقة الأبعاد ٢ علامة

التشوير ٢ علامة

تناسق وكثافة ٢ علامة

مفهوم



قطاع عمودي ٢ - ٢

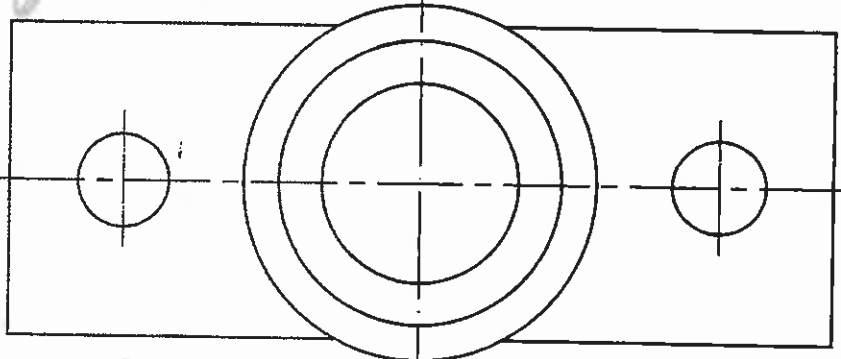
الخط الأفقي ٨ علامات

صحيح ٢ علامة

دقة الأبعاد ٢ علامة

التشوير وتناسق ٢ علامة

المفهوم



مقطع أفقي

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٢٥ علامة)

٢ - اذكر مميزات الاسكيت المستخدمة في الدرس (١٦ علامة)

٤٢

١ - إوائته الاسكيت

٢ - الدائره المحيطه

٣ - عرض وجه اسن

٤ - عمه اسن

٥ - جذع اسن

٦ - الدائره المحيطه

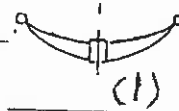
٧ - دائره المحيطه

٨ - المحيطه

١٦ علامة

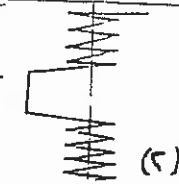
٣ - اذكر مميزات الاسكيت المستخدمة في الدرس (١٤ علامة)

٦٢



(١)

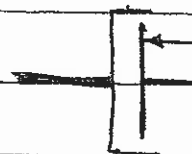
- ١



(٢)

- ٢

١٤ علامة



- ٣



- ٤



- ٥



- ٦



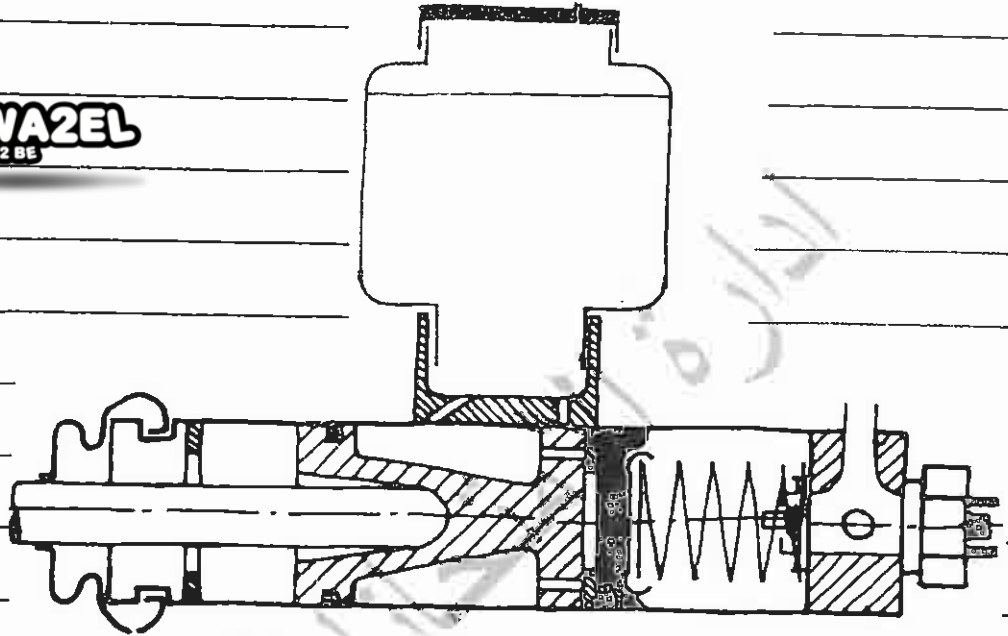
- ٧

السؤال الثاني :- (٢٠ علامة)

٤- المخفضة (مضخة الفرامل) في حالة الفرملة

٢٠ علامة

٢٦



مضخة فرامل رئيسة مفردة في حالة الفرملة

١٩

١٠ علامات

٥- الهدف من المقطعات

١- الهدف من المقطعات هو تسهيل عراده له

٤ علامات

٢- لا تظهر الثقوب (١٨) سم لأن مستوى القطع لا يمر فيها

٢ علامات

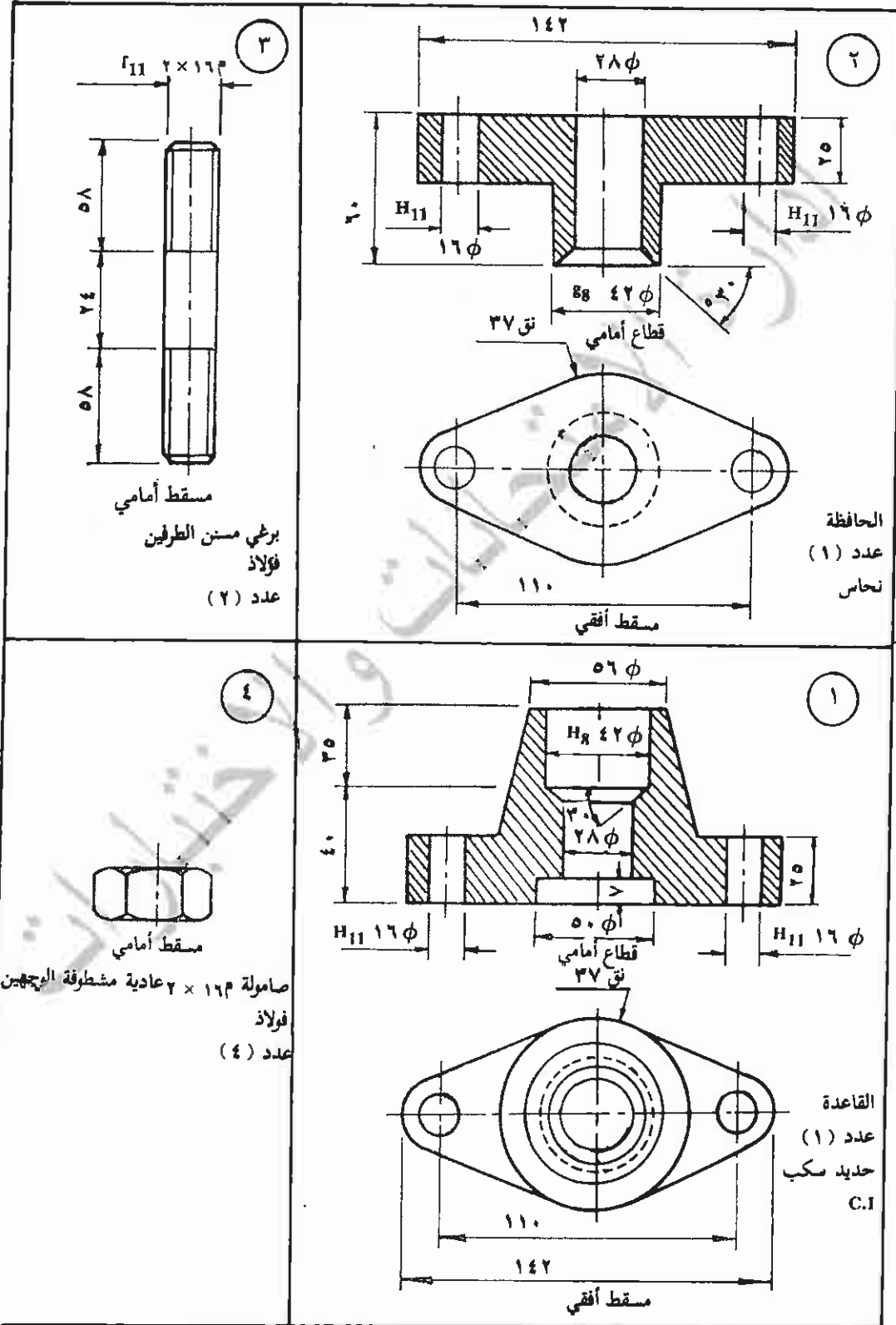
٣- كم رقمه شوكة وعمله مفصلة

٢ علامات

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

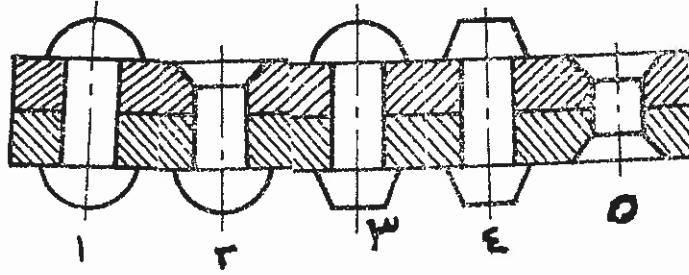
(٢٠ علامة)

١) يبين الشكل أدناه الرسم التفصيلي لدليل صندوق الحشو مكون من أربع قطع، والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) قطاعاً أمامياً مجتمعاً كاملاً .
ملاحظة : (الأبعاد بالمليمترات، عدم وضع الأبعاد على الرسم).



الصفحة الثالثة

- (١٠ علامات)
- ب) يبين الشكل أدناه قطاعاً أمامياً مجمّعاً لقطع معدنية مثبتة بواسطة البراشيم، والمطلوب:
- ١- اذكر أنواع مسامير البرشام الموضحة في الشكل.
 - ٢- عبّر بالرسم الرمزي عن هذه المسامير إذا تمت عملية البرشمة في مكان العمل (مكان التركيب).

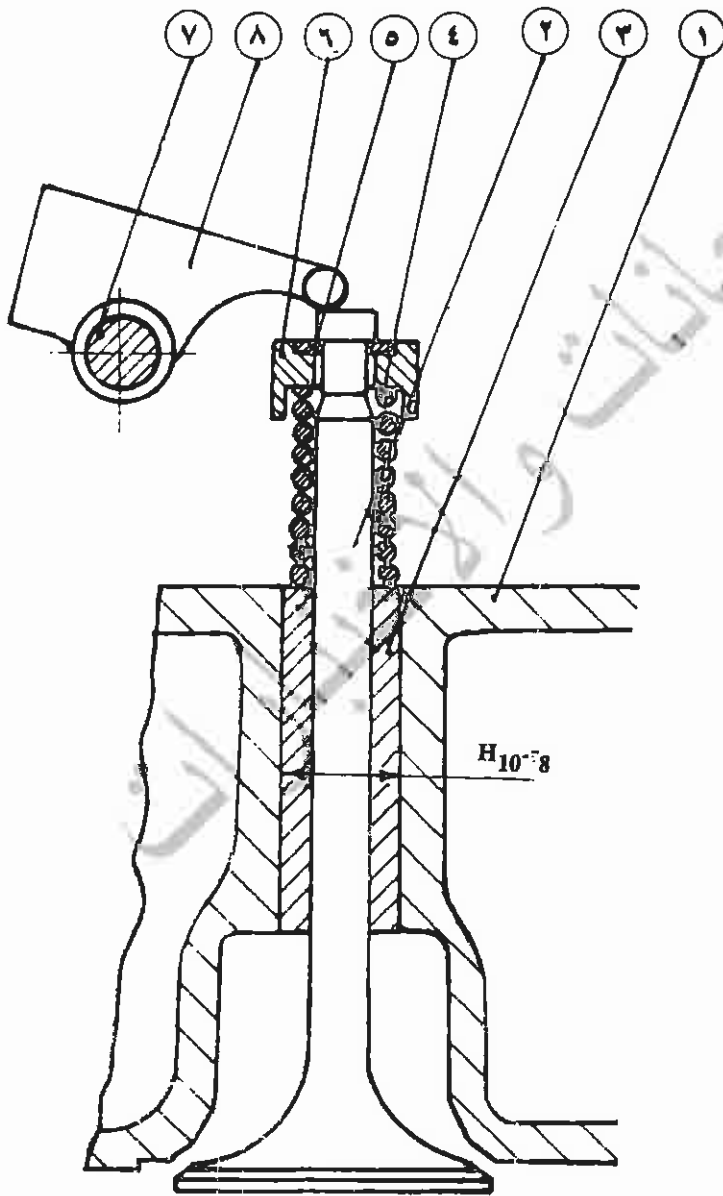


السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

يبين الشكل المجاور قطاعاً أمامياً مجمّعاً لصمام مُركَّب في رأس المُحرِّك،

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب ما يأتي:

- ١- قطاعاً أمامياً للجزء رقم (٦).
- ٢- مسقطاً أفقياً للجزء رقم (٦).
- ٣- قطاعاً أمامياً للجزء رقم (٣).



رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	العدد
١	رأس الأسطوانة	الومنيوم	١
٢	صمام المحب	فولاذ	١
٣	نليل الصمام	فولاذ	١
٤	زنبرك	فولاذ	١
٥	حلقة	فولاذ	١
٦	مقعد زنبرك	فولاذ	١
٧	عمود ذراع الأرجحة	فولاذ	١
٨	ذراع الأرجحة	فولاذ	١

«انتهت الأسئلة»

المبحث : الرسم الهندسي (صيانة وإصلاح الآليات والمعدات)
الفرع : الصناعات
المدة : ١٥٠ دقيقة
التاريخ : ١٤٧٦ / ٦ / ٢٠١٥

الإجابة النموذجية :

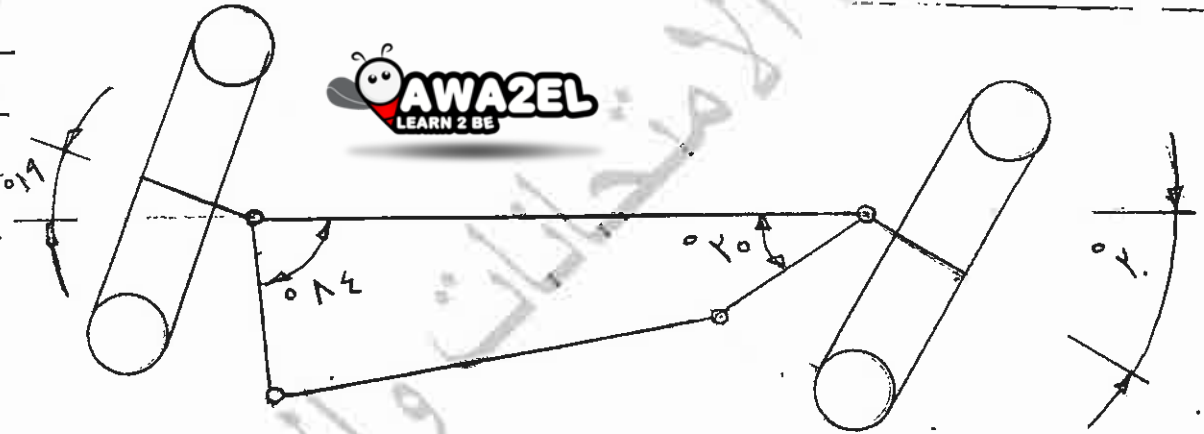
سؤال ١ - ٢٠ علامة

٤ - وضع اذرع الواسع لإعلان لاصقة اذا دار
التيه (التيه) الى اليمين ٢٠°

١٠٩

١٤ علامة

٦٥ - ٢٠ = ٤٥°

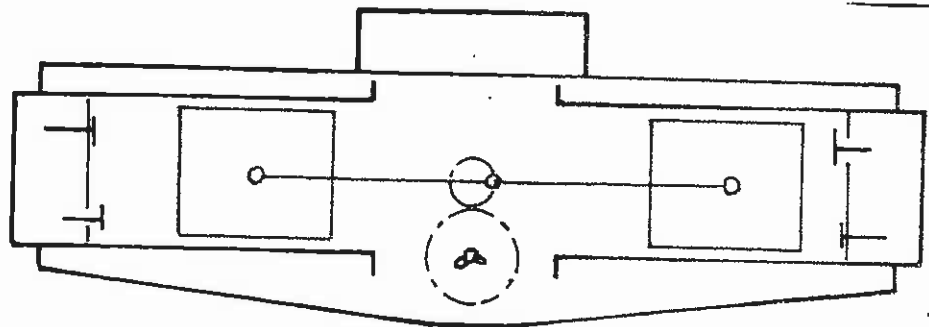


١ ± ١٤

١٩ = ٦٥ - ١٤

٩٩

١١ - ١٩ = ١٠٩



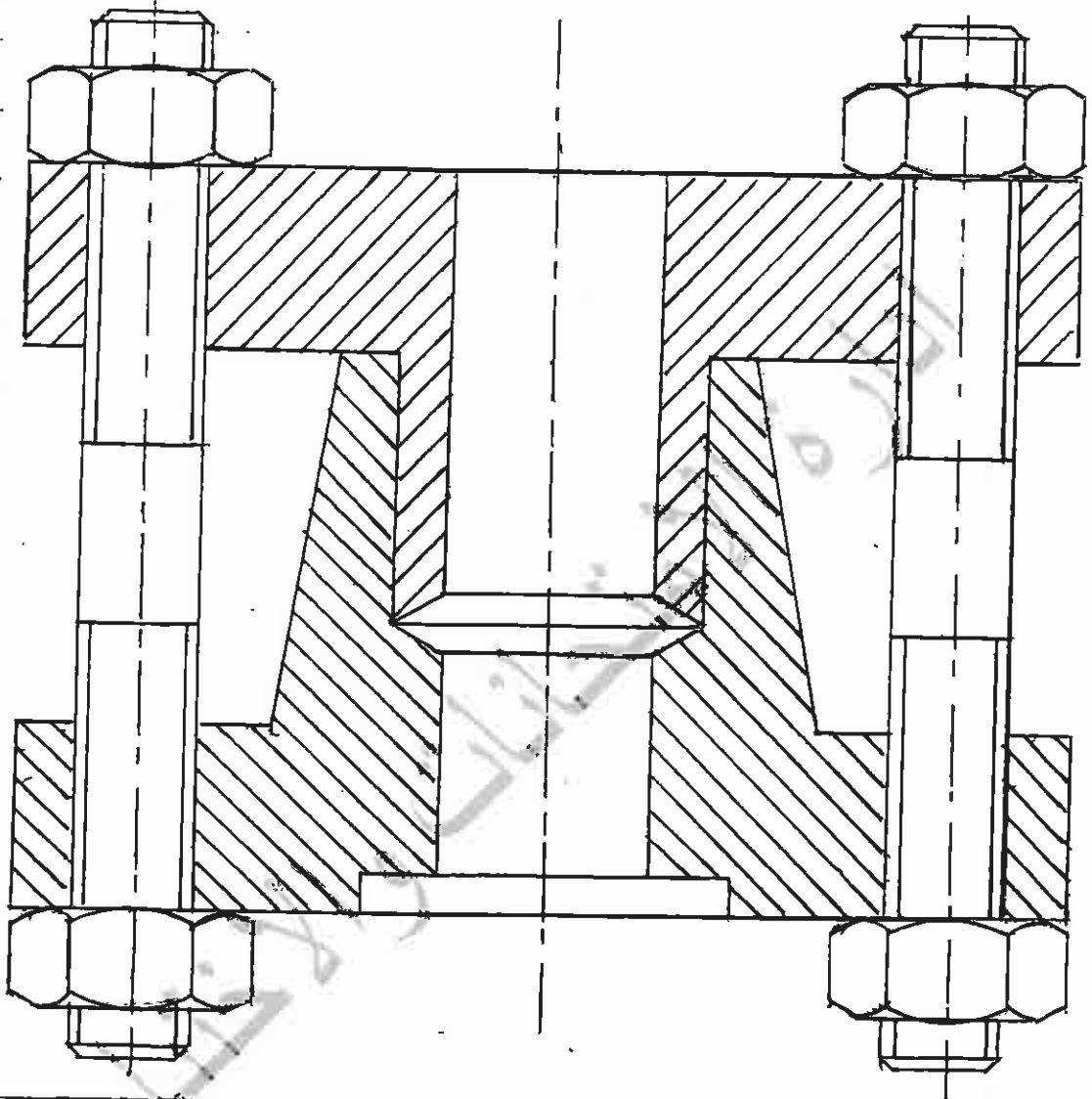
محرك أفقي (مسقط أمامي)

إشغال التثقيف : (٢. ساعة)

(٣. ساعة)

٤ - المقطاع المماسي لجمع الكامل

١٥٢

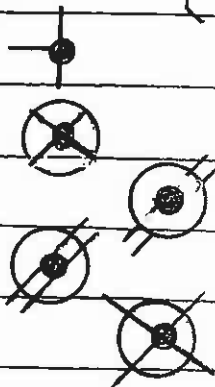


مادة التجميع : ١. ملاطان ٢. نحاس فصوص ٣. ملاطان
وصلة لاسم ٤. ملاطان ٥. مادة فصوص لاسم ٦. ملاطان

١٢٦

(١. ساعة)

٥ - ملابز البرشام

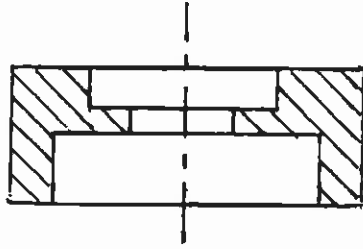


- ١ - ملابز من لاسم ومن لاسم
- ٢ - نحاس من لاسم ومن لاسم
- ٣ - ملابز من لاسم ومن لاسم
- ٤ - نحاس من لاسم ومن لاسم
- ٥ - نحاس من لاسم ومن لاسم

٥ x ٢ = ١٠ ملاطان

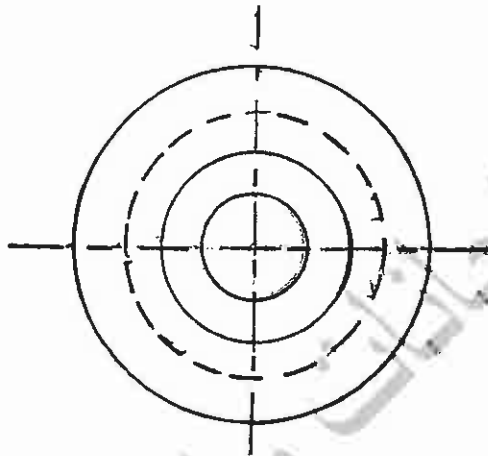
السؤال الثالث : (٢ علامة)

١٩٢



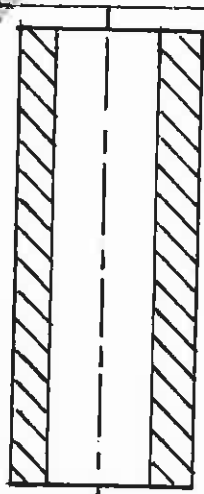
١ - قطاع اطي للجزء ٦

١. علامة



٢ - قطاع اطي للجزء ٦

١. علامة



٣ - قطاع اطي للجزء ٣

١. علامة