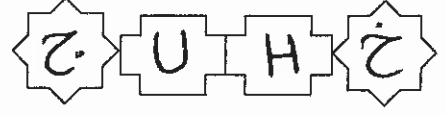


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

د
س

مدة الامتحان : ٢ ٠٠

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٥/٦/٢٠١٥

المبحث : الرسم الصناعي / تجليس وأشغال المعادن / م٣

الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) فسّر الرمز الآتي والذي يُستخدم بالبراغي : M20×80×40 .

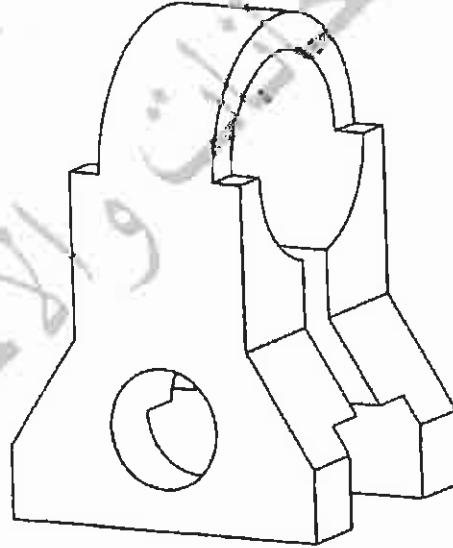
(٦ علامات)



(١٤ علامة)

ب) يوضّح الشكل أدناه منظور لوصلة ميكانيكية، والمطلوب:

ارسم باليد الحرّة المنظور بصورة مكبرة مرتين.



الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

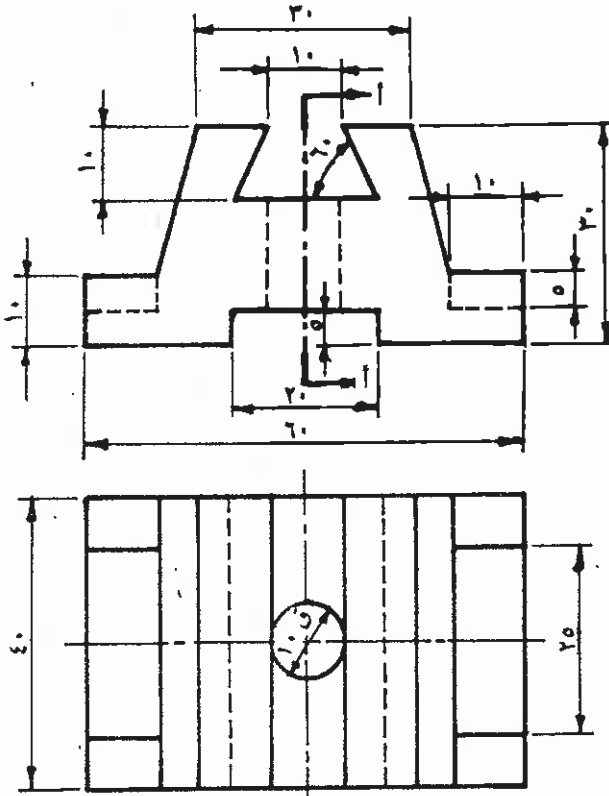
يبين الشكل المجاور مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً
لقطعة ميكانيكية، والمطلوب:

ارسم بمقياس رسم (٢ : ١) ما يأتي:

١- مسقطاً أمامياً كاملاً.

٢- قطاعاً جانبياً كاملاً عند (أ-أ).

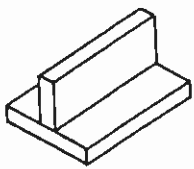
ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



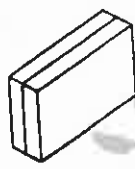
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) سمِّ أسماء وصلات اللحام المبيّنة أدناه.

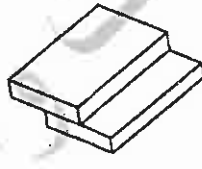
(١٠ علامات)



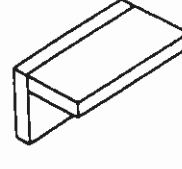
(٥)



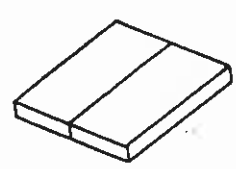
(٤)



(٣)



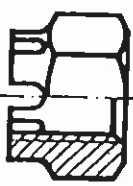
(٢)



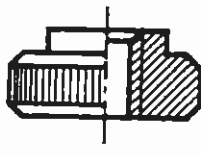
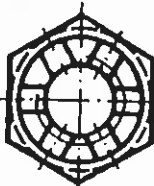
(١)

(٨ علامات)

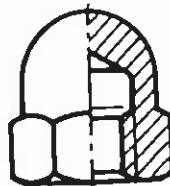
ب) تُبيّن الأشكال أدناه بعضاً من أنواع الصواميل التي تستخدم بالأعمال الميكانيكية والهندسية،
والمطلوب: سمِّ هذه الأنواع.



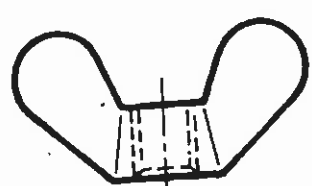
(٤)



(٣)



(٢)

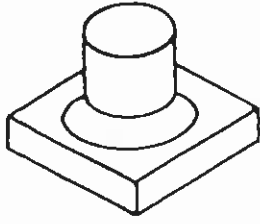


(١)

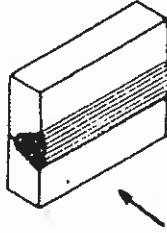
الصفحة الثالثة

(١٢ علامة)

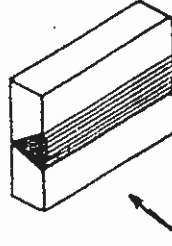
ج) تبيّن الأشكال أنماه وصلات معدنية يظهر عليها شكل اللحام الحقيقي،
والمطلوب: ارسم المسقط الأمامي لكل وصلة مبيّناً عليها رمز اللحام.



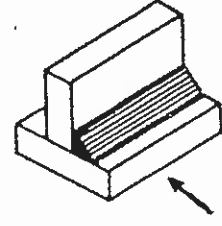
(٤)



(٣)



(٢)



(١)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

الإدارة الامتحانات والاختبارات

المبحث: الرسم الهندسي
الفرع: الصناعي
مدة الامتحان: ٢٠ - ٢٥
التاريخ: ٢٠١٥ - ٦ - ١٥

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:



حل أسئلة ٦ عن ص ٢٠

حل أسئلة ٣ عن ص ٦

١- أي أن القطر الاسمي للدغية = ٣٠ ملم

٢- طول الدغية = ٨٠ ملم

٣- طول الجزء المولب من الدغية = ٤٠ ملم

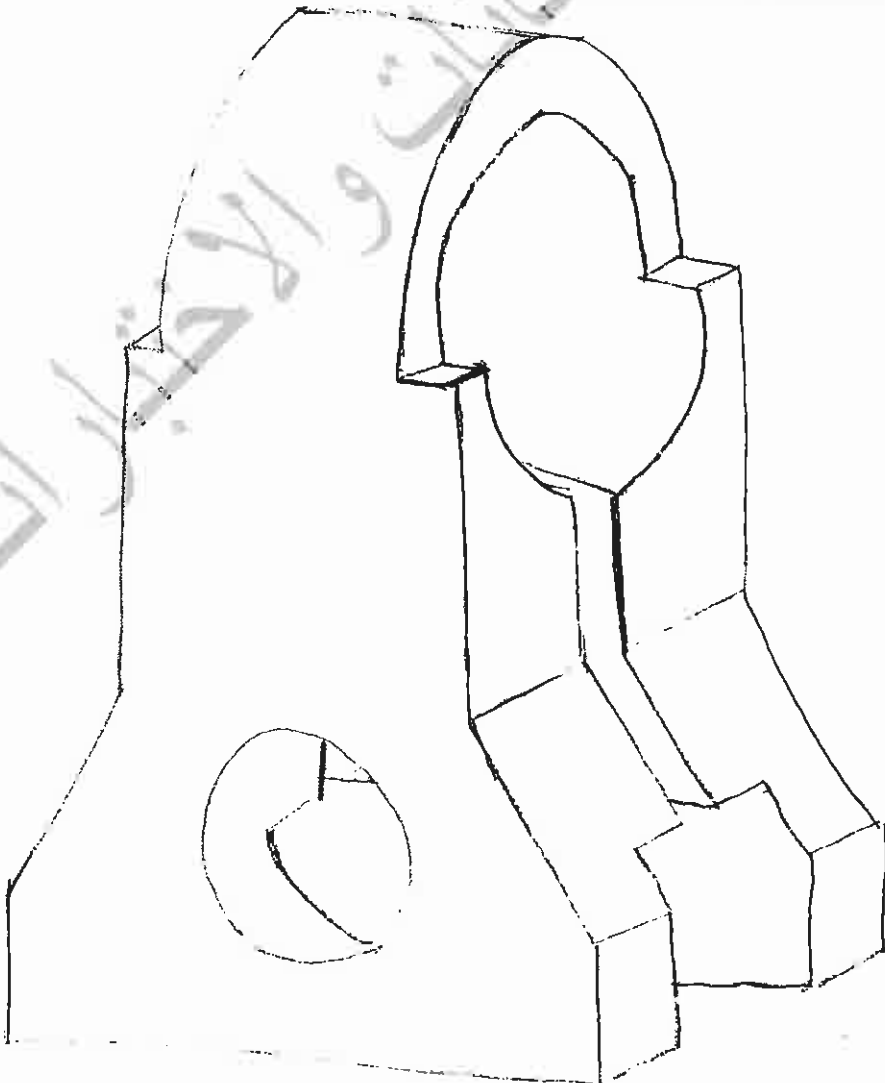
٤٢

ص ٦

٤٣

ص ٦

حل أسئلة ٣ عن ص ١٤



رقم الصفحة
اسم الكتاب

حل ٣ علامات

حل ٣ فرع ٢ (علامات) (٤ × ٣)

٧١
ص ٤



١- الوصلة التناكبية (التقابلية)

٢- الوصلة الزاوية (الركنية)

٣- الوصلة الانطباقية

٤- الوصلة الطرفية

٥- الوصلة حرف T

حل ٣ فرع ١ (٤) ٨ علامات (٤ × ٢)

١- الصامولة المجنونة أو الفراشة

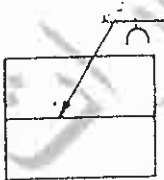
٢- الصامولة السامية ذات الفطار الكرون او صامولة جوزية

٣- الصامولة المتركة

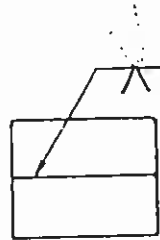
٤- الصامولة المشرشرة ذات المقببات أو المجاري الدائرية

٧٦
ص ٤

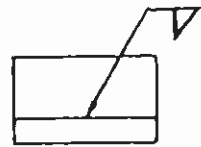
حل ٣ فرع ٣ ١٢ علامة (٤ × ٣)



(٤)



(٤)



(١)



(٤)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان : ٢٠٠

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٣/٦/٢٠١٥

المبحث : الرسم الصناعي / تجليس وأشغال المعادن/ م٤

الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

مخروط قائم قطر قاعدته (٨٠) مم ، وارتفاعه (١٠٠) مم ، وطول الراسمة له (١٠٨) مم ، والمطلوب :

١- اذكر خطوات العمل لرسم الإنفراد للسطح الجانبي للمخروط.

٢- ارسم انفراد السطح الجانبي لهذا المخروط وبمقياس رسم (١ : ٢) .



السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(٥ علامات)

أ) اذكر خمستا من وسائل الربط والقطع المستخدمة في الرسم التجميعي.

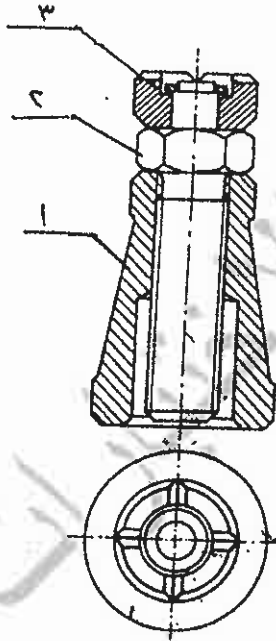
(١٥ علامة)

ب) يبين الشكل الجانبي القطاع الأمامي والمسقط الأفقي لرافعة برغي.

المطلوب : بمقياس رسم مناسب ارسم :

١- مسقطاً أمامياً للقطعة رقم (١) .

٢- مسقطاً أمامياً للقطعة رقم (٢) .



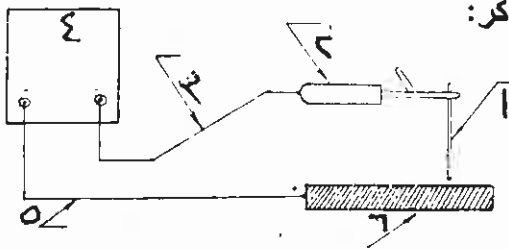
(١٠ علامات)

ج) يمثل الشكل المجاور دائرة لحام كهربائية، والمطلوب اذكر :

١- مسميات الأجزاء المرقمة من (١-٦) .

٢- نوع القطبية لهذه الدائرة.

٣- القطع التي تستخدم هذه الدائرة في لحامها.



أ) بين مستعينا بالرسم خطوات تصنيف خط مستقيم.

(١٠ اعلامات)

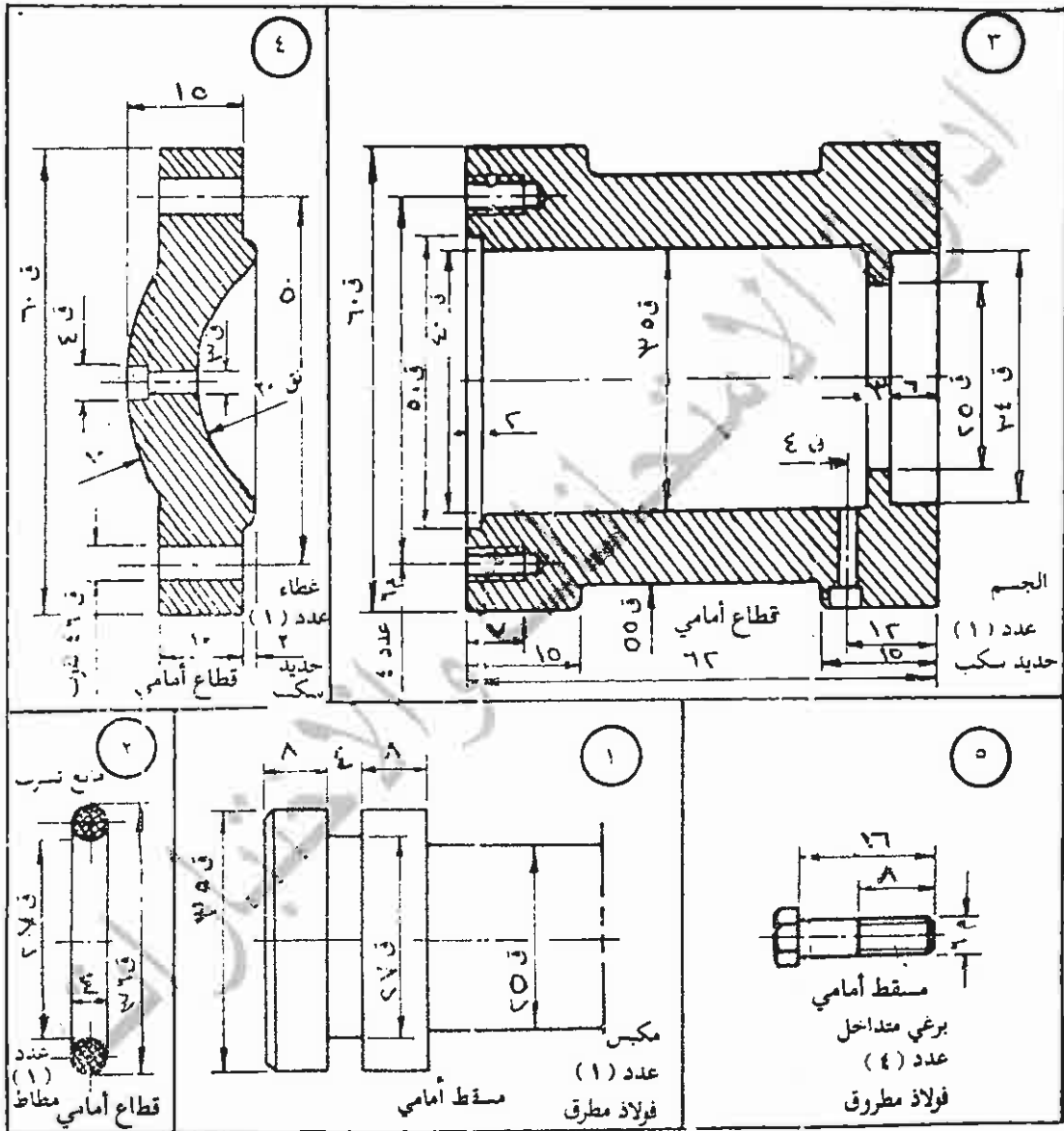


(٢٠ علامة)

ب) بين الشكل أناه أجزاء لمضخة .

المطلوب: بمقياس رسم مناسب ارسم قطاعاً أمامياً كاملاً مجمّعاً للأجزاء (٣ ، ٤ ، ٥) فقط.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ {الدورة الصيفية}

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

س

مدة الامتحان: ٤٠

المبحث: الرسم الهندسي - تجليس واستعداد بعدد ٢٤

التاريخ: ٢٣/٦/٢٠١٥

الفرع: الهندسي

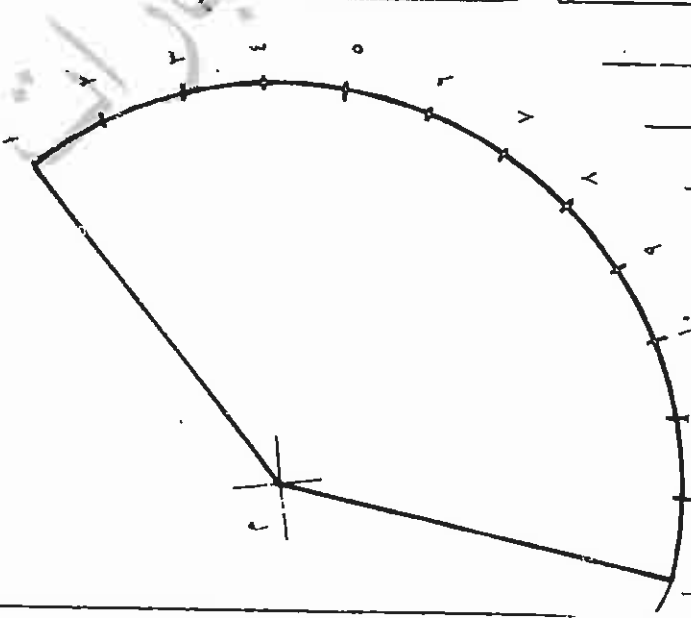
رقم الصفحة
في الكتاب



الإجابة النموذجية: السؤال لعدد ١٤ كلاً

١٤٤

١- نرسم المسقط لإمام، والافتقار لهذا المخروط
 ٢- نرسم المسقط لإمام، والافتقار لهذا المخروط
 ٣- نرسم المسقط لإمام، والافتقار لهذا المخروط
 ٤- نرسم المسقط لإمام، والافتقار لهذا المخروط
 ٥- نرسم المسقط لإمام، والافتقار لهذا المخروط
 ٦- نرسم المسقط لإمام، والافتقار لهذا المخروط



II' الأفراد

١٤ كلاً

للأفراد

السؤال الثاني ٢٠ علامة

١٥٦

٢ - عموماً

١ - النوايف ، ٤ - حلقات لإحكام

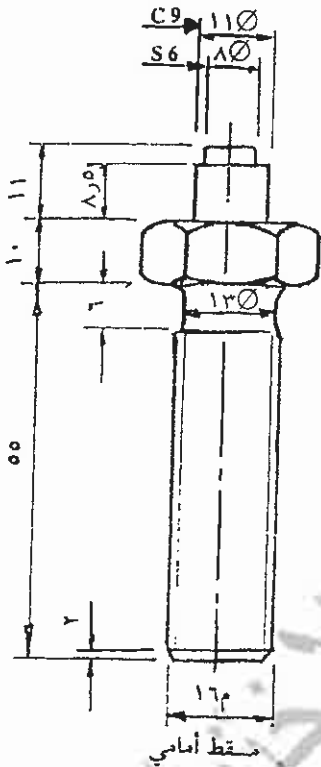
٣ - للحد من المفزعة ، ٤ - صواعيل الربط

٥ - الفضالت ٦ - الترافيل

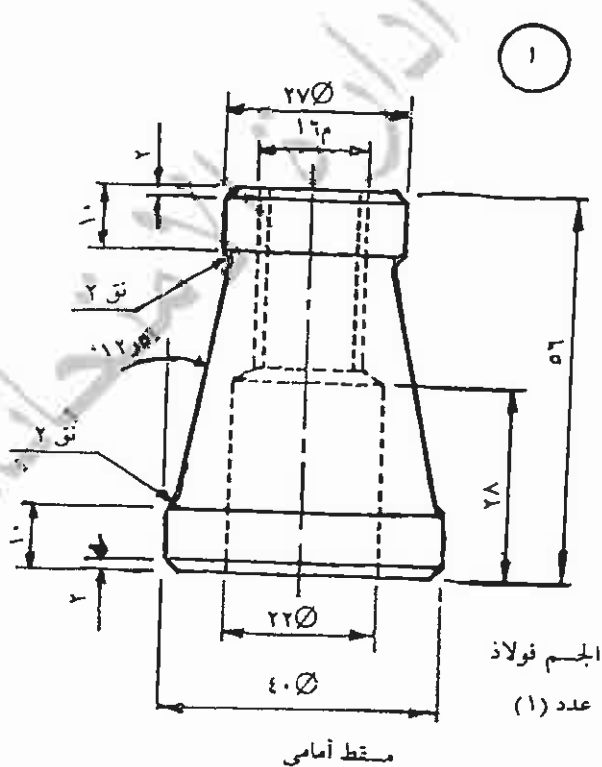
يزداد الثابت ه فقط

٣ - عموماً

١٨٧ - ٢١٦



عمود الرفع
فولاذ عدد (١)



الجسم فولاذ
عدد (١)

الإعداد على مظهر

٨ عموماً

١ المقطع للفرز

٧ عموماً

٢ = ٤ - ٤

٢١٠

١٠ عموماً

I ١ - سلك بحام ٢ - عطف سلك للحام

٣ - كيبل سلك للحام ٤ - حائنه للحام

٥ - الكيبل للبرص ٦ - القطعة المراد كالم

١١ - قاطبة السلك أو عتامة

١٢ - للقطع السلك

السؤال الثالث ٣. الإسقاط



١٠٦

٢ - الإسقاط

١- ارکز الجوارح M وبقية أكبر من نصف طول الخط

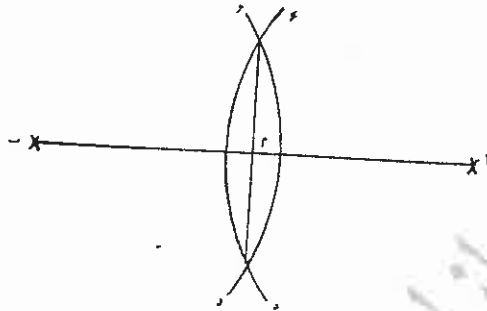
مماسات P واقاربته A ارکز القوس A في نقطة هذا لكل نقطة الخط

٢- ارکز الجوارح N وبقية نصف طول القوس هو O

٣- صول الجوارح نقطتي تقاطع القوس A بالبقية

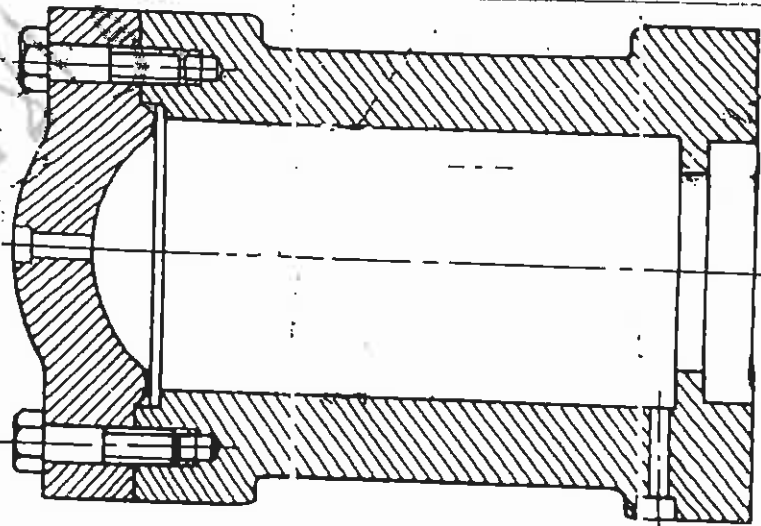
فيقطع المستقيم P في النقطة M فتكون M

نقطة تقاطع المستقيم



٤- الإسقاط للرسم

ب - الإسقاط



دعت الرسم γ

الرسم θ

رسم الرسم α