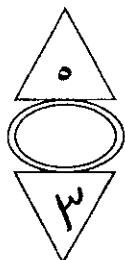


بسم الله الرحمن الرحيم



٤  
٧  
٦



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

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

د س

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٢٠

المبحث : الرسم الصناعي (ميكانيك الإنتاج)

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٠٦/٢٠

الفرع : الصناعي / خطة (٢٠١٩)

**ملحوظة:** أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

### السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(١٦ علامة)

أ) تصنف المقاطع الفولاذية من حيث شكل المقطع إلى أصناف متعددة منها مقطع (U).

المطلوب: ١- ارسم الرسم التخطيطي لهذا المقطع.

٢- ضع مسميات المقطع على الرسم.

(١٠ علامات)

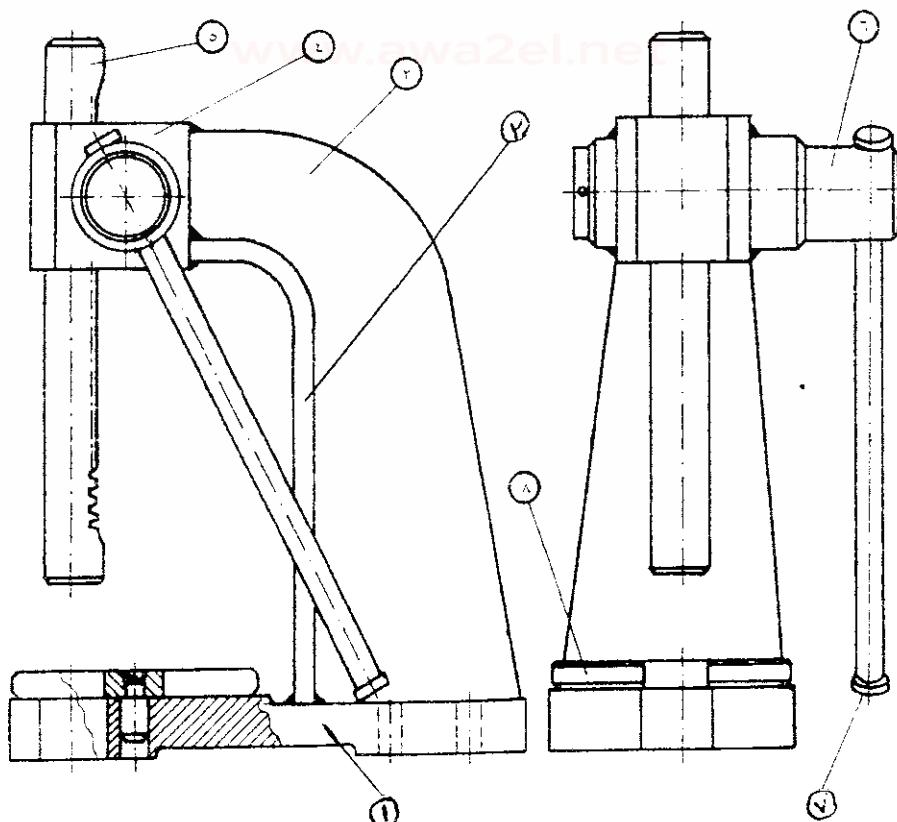
ب) هناك مجموعة من الأجزاء اتفق عالمياً على أنها لا تهشّر عند القطع، اذكر خمسة منها.

(١٦ علامة)

ج) يبين الشكل أدناه مسقطاً أمامياً ومسقطاً جانبياً لجهاز ميكانيكي.

والمطلوب: ارسم بمقاييس رسم مناسب رسمًا تنفيذياً (مسقطاً أمامياً) للقطعتين رقم (٧، ٢).

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمي



يتبع الصفحة الثانية/ ...

الصفحة الثانية

د) صل بين أرقام العبارات في العمود الأول وما يناسبها من رموز الإجابات في العمود الثاني، (٨ علامات) وانقلها إلى دفتر إجابتك.

العمود الثاني

- (أ)
- (ب)
- (ج)
- (د)
- (هـ)

العمود الأول

١) يجب الحصول على السطح المطلوب دون إزالة المادة.

٢) لا يوجد تحديد لعملية التصنيع للحصول على الخشونة المطلوبة.

٣) لا يسمح أبداً بإزالة المادة من السطح.

٤) إن المادة تزال من السطح بعمليات التشغيل فقط.

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) عَرَفِ المفاهيم الأساسية الآتية:

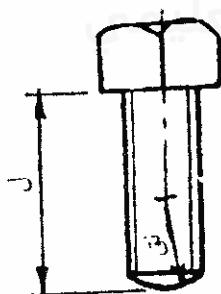
١- الانحراف السفلي.

٢- الحد الأعلى للمقاس.

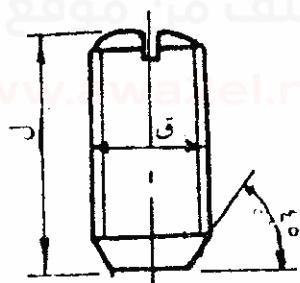
(٩ علامات)

ب) تبيّن الأشكال أدناه أنواع من البراغي.

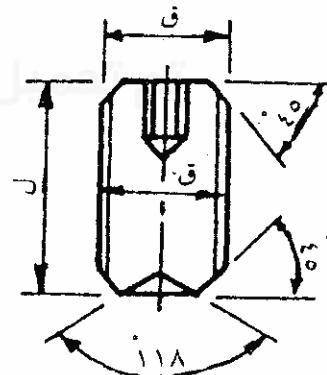
والمطلوب: اكتب نوع البراغي لكل شكل من (١-٣).



(٣)



(٢)



(١)

(٢٥ علامة)

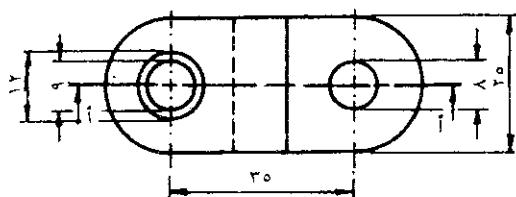
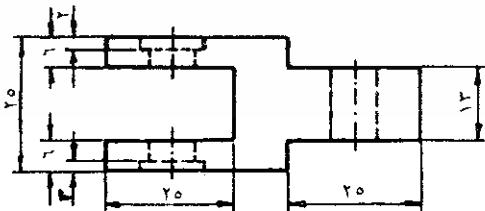
ج) بيّن الشكل المجاور مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً لشوكة توصيل،

والمطلوب: بمقاييس رسم (١:١) ارسم:

١- المسقط الجانبي

٢- القطاع الأمامي (أ-أ)

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



يتبع الصفحة الثالثة/ ...

الصفحة الثالثة

د) عند اتحاد أو تجميع القوب مع الأعمدة يتم الحصول على تفاوتات ذات تفاوتات أو انحرافات متباعدة.  
**والمطلوب:**  
 (١٠ علامات)

- ١- ارسم التوازن التداخلي بين الثقب والعمود.      ٢- بين على الرسم أقصى وأقل تداخل.

السؤال الثالث: (٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما الهدف من استعمال كلاً من القطاعات الآتية:

- ٢- القطاع الدوراني

- ١- القطاع المترعرع

(١٣ علامة)

ب) يبين الشكل المجاور رمزاً لوصلة اللحام،

**والمطلوب:**



١- ارسم هذه الوصلة بالشكل الحقيقي.

٢- ما نوع هذه الوصلة؟

ج) انكر نوع وصلة اللحام لكل رمز من الرموز التكميلية الآتية، والمستخدمة في عمليات اللحام.



د) الأسنان المستخدمة في البراغي والصواميل متعددة، ومنها السن الأكم والموحد الأمريكي.  
**والمطلوب:** ارسم مقاطع الأسنان المذكورة أعلاه مع ذكر زاوية السن لكل منها.

ه) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام الفقرة الخاطئة في ما يأتي،  
 وانقل الإجابة إلى دفترك.

( ) ١- ستستخدم حلقات القفل لمنع الأجزاء الميكانيكية من الانزلاق والخروج من أماكنها في  
 الأعمدة والقوب.

( ) ٢- الفرق بين الحدين الأعلى والأدنى للمقاس يسمى الانحراف العلوي.

( ) ٣- توضع الرقائق الفولاذية المشرشة أسفل الصواميل.

السؤال الرابع: (٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم  
 الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- صفيحة رقيقة تكون على شكل حرف (C) هي المسامير:

- أ) الملفوفة      ب) الأسطوانية      ج) المدببة      د) الدبوس

٢- عندما تقع منطقة تفاوت الثقب أعلى من مثيلتها للعمود نحصل على التوازن:

- أ) الانحرافي      ب) التداخلي      ج) الخلوصي      د) الانتقالي

يتابع الصفحة الرابعة/ ،،،

الصفحة الرابعة

٣- زاوية السن المترى هي:

٥٦٠ (د)

٥٥٥ (ج)

٥٣٠ (ب)

٥٤٥ (أ)

٤- للدلالة على خطوة السن يستخدم الرمز ( $Md \times p$ )، حيث أن (d) تعنى:

د) القطر الاسمي

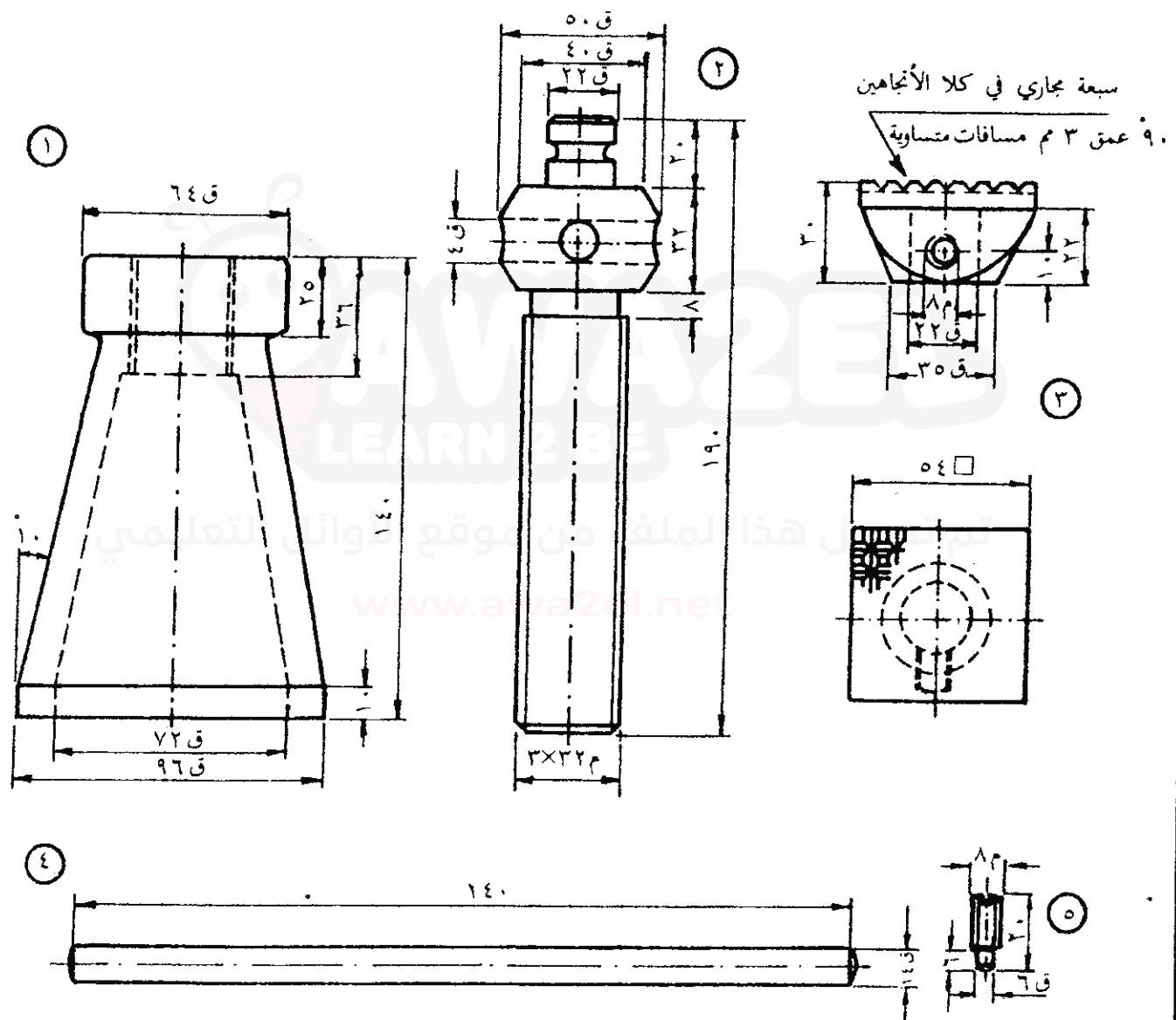
ب) قطر التسطيح

ج) مقدار الخطوة

أ) السن المترى

ب) يبين الشكل أدناه أجزاء لرافعة بيرغى أبعادها بالملليمترات، ويبين الجدول المرفق هذه الأجزاء، (٣٨ علامة)

والمطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١-١) مسقطاً أمامياً بعد التجميع.



الرقم	الاسم	نوع المعدن	العدد
١	الجسم	حديد زهر	١
٢	بيرغي الرفع	فولاذ	١
٣	قاعدة ارتكاز	فولاذ	١
٤	ذراع	فولاذ	١
٥	بيرغي تثبيت	فولاذ	١

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



جامعة مصر

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٣٠

التاريخ: ٢٠١٩/٦/٢٠

المبحث: الرسم الصناعي (شكل الأنتاج)

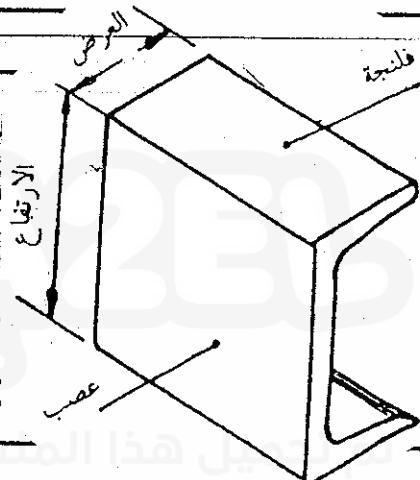
الفرع: الصناعي / ملحة ٢.١٩

الإجابة النموذجية:

**السؤال الأول (٥٠ علامة)**

٥٣

(٢)



١) الرسم التخطيطي (١٠ علامة)

٢) المسنان (٤٠ علامة)

١٨

٧. المثلث

١) الصواعد

٨. صادر التثبيت

٢) ابرد الآلات

٩. الاعصاب اذا كان مستوى القطب مواز للمطود

٣) اسنانه الرؤوس والجانب المنسنة

٤) صادر التثبيت

٥) اذرع الطارات

٦) الاعيرة المعدنة حامل تأثير بمحارعي اسنانه او تقويب مركزه

٧) مطلوب مذكرة خفظ (٥٠ علامة)

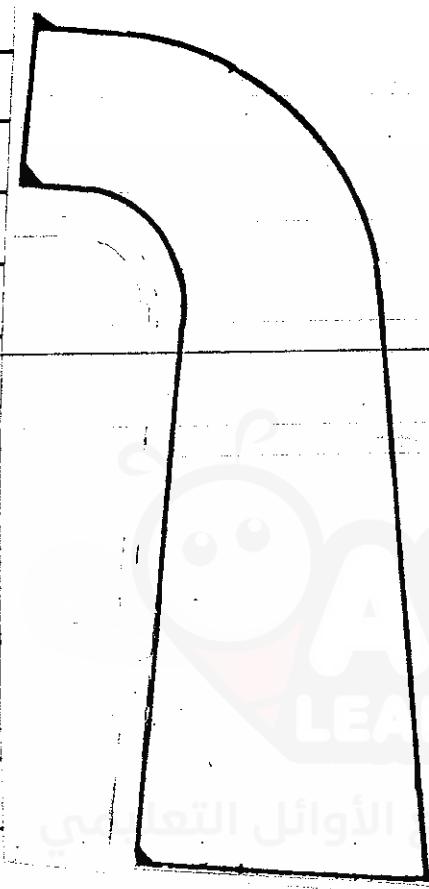
## صفحة رقم ( ٢ )

رقم الصفحة  
في الكتاب

١٧٣

تابع امتحان المراجعة الأولى:

( ٢ )



قطعة

رقم ( ٧ )



قطعة رقم ( ٥ )

الصحيحة ( ٧ ) ← ( ١٦ علامة )

٤٣

ج - ب - ا ( &gt; )

٤٢

ج - ب

٤٢

&gt; - ب

٤٢

ب - ج

( ٤ × ٤ علامة )

رقم الصفحة  
في الكتابالسؤال الثاني (٥ علامات)

١.٤

١.١. الحد الأعلى للعاس: وهو أكبر حد للعاس

١.٠

١.٢. الارتفاع الشامي: هو الفرق الجريبي بين الحد العلوي للعاس والعاس الرامي

(٣٢٣ علامات)

١٨٣

٢.١. زاوية معبرة ورأس منبسط

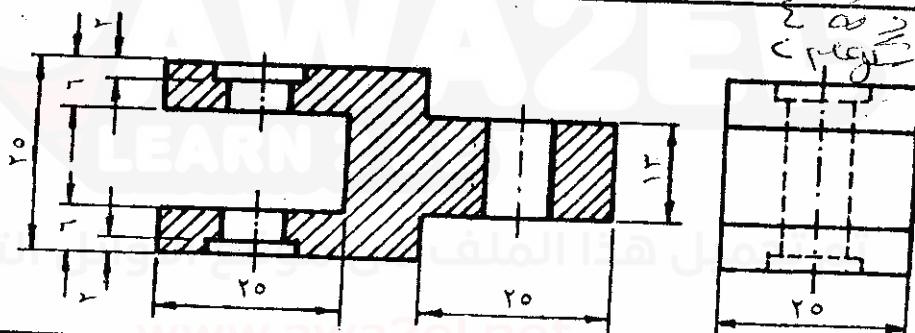
٢.٢. زاوية منبسط ورأس منبسط

٢.٣. زاوية بمنبسطة ورأس رفيع

(٣٣٣ علامات)

٣٥٣

(٢)



مقطع امامي (أ-أ)

المقطع الجانبي

٣٦٣

المقطع الجانبي (١٠ علامات)

٣٧٣

المقطع الرامي (١٠ علامات)

٣٨٣

السؤال الثالث (٤ علامات)

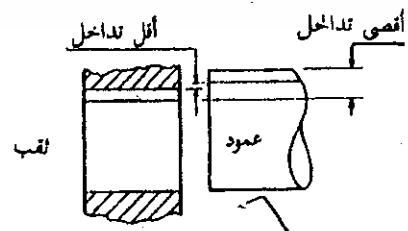
١.٠

التوافه الداخلي

١- الرسم (٤ علامات)

٢- يجب ألا ينبع تداخل مع أقل تباين

(٤ علامات).



## صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثالث (٥ علامات).

١٦) القطاع المموج: الحصول على أكبر انتفاخ يمكن لـ النفخ الداخليه  
لـ الجسم على قطاع واحد.

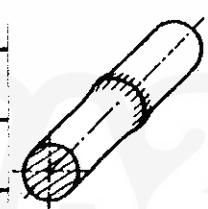
٢. القطاع الرورالي: توضيح مقاطع الأجهام في الحالات مجرد مفهوم  
دور الحبر الذي يمر بالقطعة ثم مقاطع متعددة عن الجسم.  
و توضيح مقاطع قضيب العلب المختلفة وأبعادها التقويمية.

(٣ × ٥ علامات)

(ب)

٦٤

(١ علامة)



①

(٢ علامات)

٥ - وصلة تناسقية قائمة بمحرك

٦٥

٣. وصلة K مجربة من الطبيعة

٤) ١. وصلة V مصنوعة

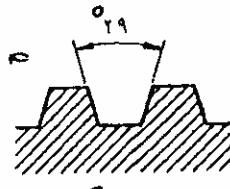
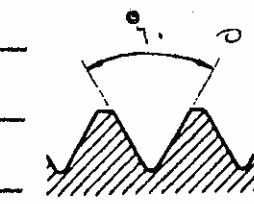
٤. وصلة زاوية مصنوعة

٥. سرط داعم

(٤ × ٣ علامات)

(ج)

١٦٣

لكل قطع مع الزاوية  
٠ علامات

السن الأذن

١٦٨

١. ✓ صحيحة

١.٥

٢. ✗ خاطئة

١٦٧

(٣ × ٣ علامات)

٣. ✓ صحيحة

## صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة  
في الكتاب**السؤال الرابع (٥ علامة)**

١٢٦

١٤٠) ا. الملعونه

١٠

٤. بـ. العلوبي

١٢٣

٣. دـ. (٩٠)

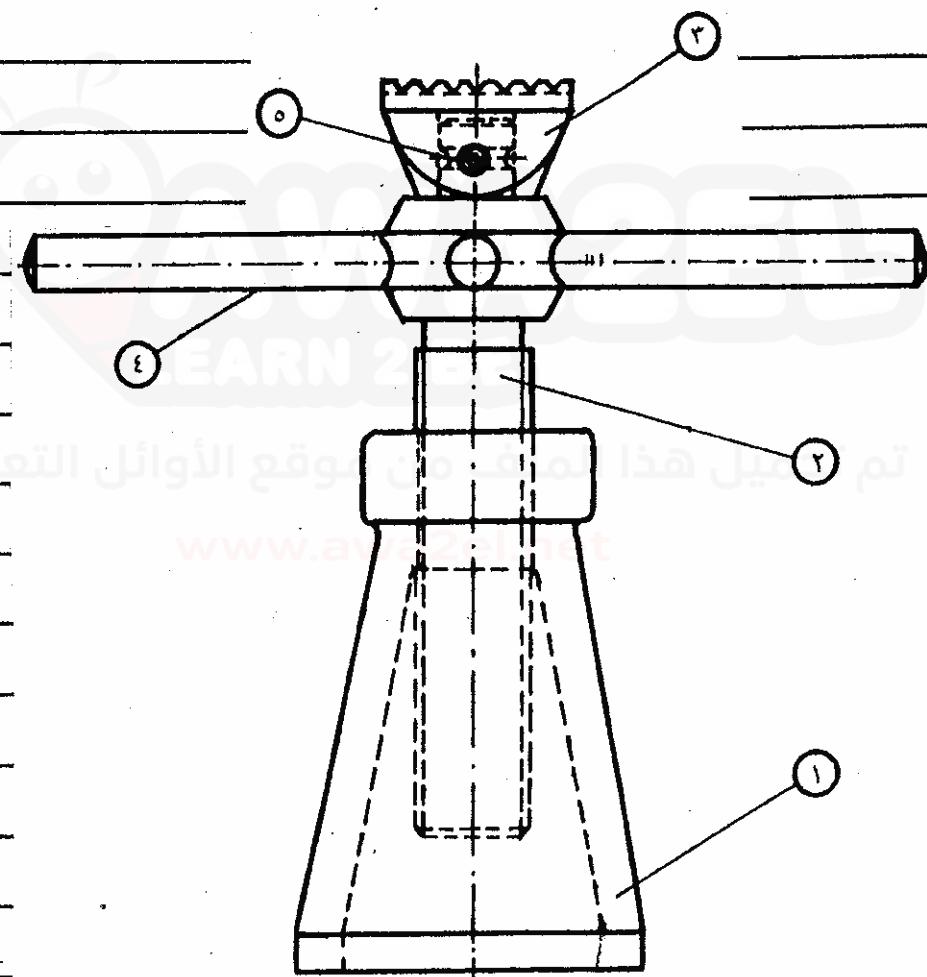
١٢٥

٤. دـ. العطر الاسمي

(٤ × ٣ علامة = )

(٥)

١٧٧

**النقط الاسمي بعد التجميع**

(٢٨ علامة)

برائى فى التجميع

- صفة الاسم

- المخطوط المتقطعة

- (فرقة)