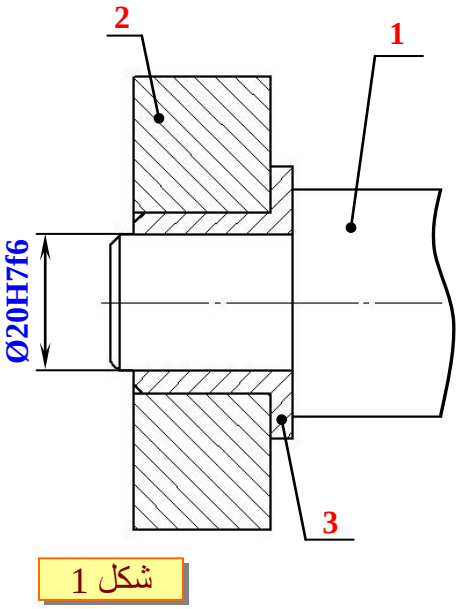
تطبيقات حول التوافقات

الإشكالية :

لدينا التركيب التالي المتكون من ثلاث قطع (لونها) :



شكل 1

1 ما اسم القطعة ③ ؟ و ما دورها ؟ و ما هي مادتها ؟

- القطعة 3:..... دورها :.....

..... ، مادتها :.....

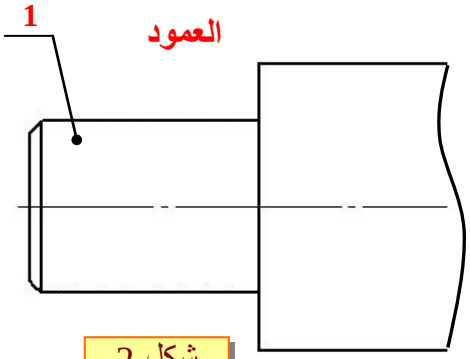
2 ما نوع الوصلة بين العمود ① و الجوف ② .

- .....

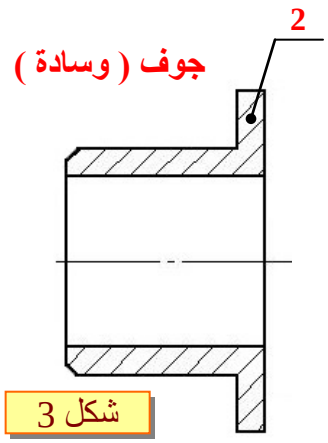
3 ما هي شروط تركيب القطعة ③ ؟

-.....

4 ضع الأبعاد السماحية على الرسم :



شكل 2



شكل 3

5 أكمل مـا يـلي :

القطر الاسمي للعمود = .

الانحراف العلوي = . μ = . مم .

الانحراف السفلي = . μ = . مم .

القطر الاسمي للجوف = .

الانحراف العلوي = . μ = . مم .

الانحراف السفلي = . μ = . مم .

6 أوجد الأبعاد الحدية :

القطر الأقصى للعمود = ...

القطر الأقصى للعمود = ...

القطر الأدنى للعمود = ...

القطر الأدنى للعمود = ...

القطر الأقصى للجوف = ...

القطر الأقصى للجوف = ...

القطر الأدنى للجوف = ...

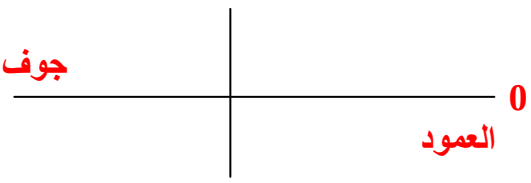
القطر الأدنى للجوف = ...

7 أحسب الخلوص : الخلوص الأقصى = ...=.....

الخلوص الأدنى = ...=.....

8 ما نوع التوافق ؟ -.....

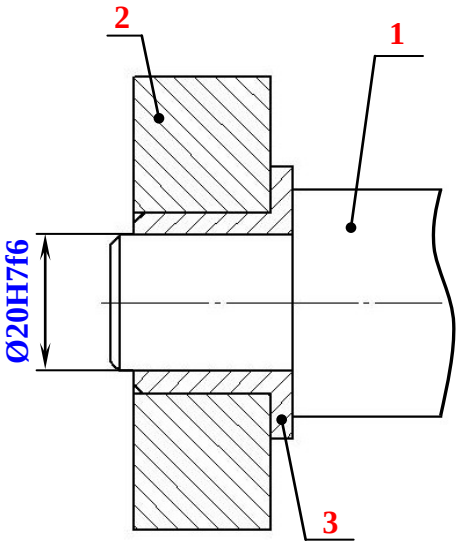
9 حدد وضعية السماح .



تطبيقات حول التوافقات

الإشكالية :

لدينا التركيب التالي المتكون من ثلاث قطع (لونها) :



شكل 1

1 ما اسم القطعة ③ ؟ و ما دورها ؟ و ما هي مادتها ؟

- القطعة 3: هي وسادة دورها : تخفيض الاحتكاك بين العمود و الجوف وحمايتهما من التآكل ، مادتها : من البرونز .

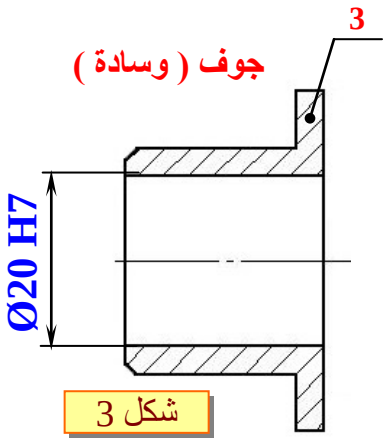
2 ما نوع الوصلة بين العمود ① و الجوف ② .

- نوع الوصلة بين 1 و2 هي وصلة متمحورة .

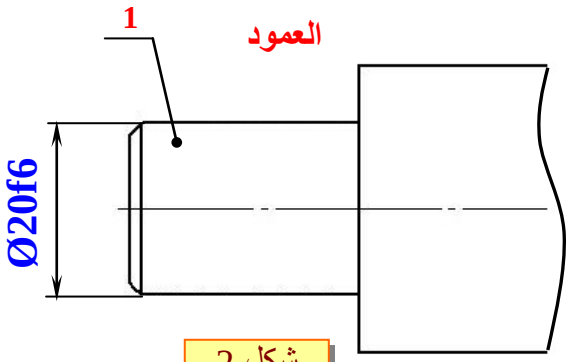
3 ما هي شروط تركيب القطعة ③ ؟

- تركب الوسادة مع العمود بخلوص و تركب مع الجوف بشد .

4 ضع الأبعاد السماحية على الرسم :



شكل 3



شكل 2

5 أكمل مـا يـلي :

القطر الاسمي للعمود = 20 ملم .

الانحراف العلوي = - 20 = µ - 0.020 مم .

الانحراف السفلي = - 41 = µ -0.041 مم .

القطر الاسمي للجوف = 20 ملم .

الانحراف العلوي = +21 = µ + 0.021 مم .

الانحراف السفلي = 0 = µ 0 مم .

6 أوجد الأبعاد الحدية :

القطر الأقصى للعمود = 20 + (0.020 -) = 19.98ملم

القطر الأدنى للعمود = 20 + (0.041 -) = 19.959 ملم

مجال السماح = 19.980 - 19.959 = 0.021

القطر الأقصى للجوف = 20 + 0.021 = 20.021 ملم

القطر الأدنى للجوف = 20 + 0 = 20.000 ملم

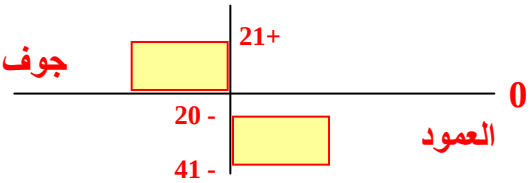
مجال السماح = 20.021 - 20.000 = 0.021

7 أحسب الخلوص :

الخلوص الأقصى = 20.021 - 19.959 = + 0.062 ملم .

الخلوص الأدنى = 20.000 – 19.980 = 0.020 ملم .

8 ما نوع التوافق ؟ **بخـلوص**



9 حدد وضعية السماح .

التوافقات :

الإشكالية :

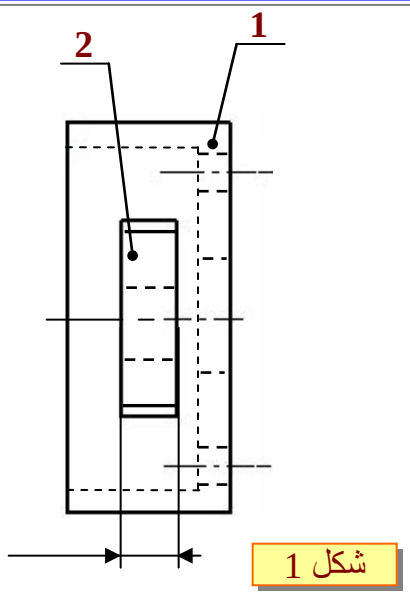
لدينا التركيب ما بين الجسم ① و اللسان ② :

1 مـا هو شكل التجميع ؟

	أسطواني		موشوري		كيفي

2 ما هي طبيعة هـذا التجميع ؟

	حـركـي		سـاكـن



شكل 1

3 مـا نـوع هذا التـوافـق ؟

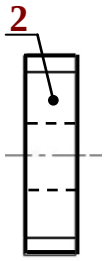
	شـد		خـلـوص

4 اخـتـر دقـة هـذا التـوافـق :

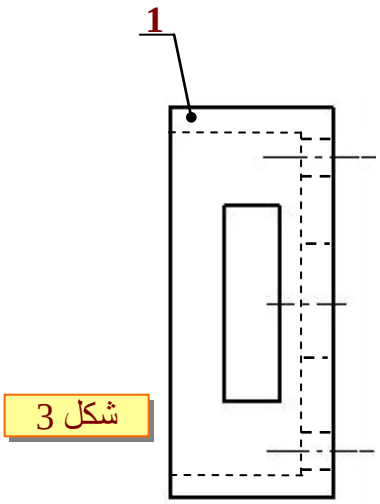
	دقيـق جـدا		نـوعـا مـا		غـير دقـيـق

5 اكتب هذا التوافـق : .....

6 ضع الأبعاد السماحية على الرسم :



شكل 2



شكل 3

7 قم بحساب هذا التوافق :

القطر الاسمي للمحتوى = .

الانحراف العلوي = . = µ . مم .

الانحراف السفلي = . = µ . مم .

القطر الأقصى للمحتوى = ...

القطر الأقصى للمحتوى = ...

القطر الأدنى للمحتوى = ...

القطر الأدنى للمحتوى = ...

القطر الاسمي للمحتوي = .

الانحراف العلوي = . = µ . مم .

الانحراف السفلي = . = µ . مم .

القطر الأقصى للمحتوي = ...

القطر الأقصى للمحتوي = ...

القطر الأدنى للمحتوي = ...

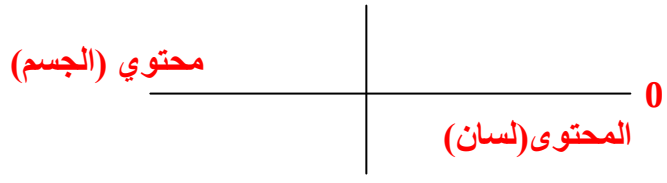
القطر الأدنى للمحتوي = ...

8 أحسب الخلوص : الخلوص الأقصى = ...=.....

الخلوص الأدنى = ...=.....

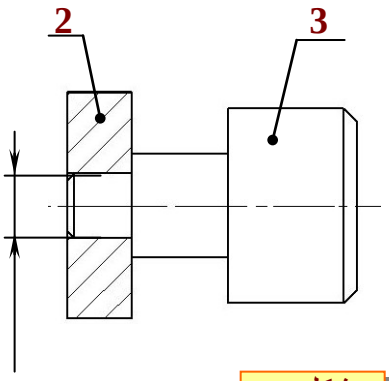
9 ما نوع التوافق ؟ .....-

10 حدد وضعية السماح .



التوافقات :

الإشكالية :



شكل 1

لدينا التركيب ما بين المحور ③ و اللسان ② :

1 مـا هو شكل التجميع ؟

أسطواني		موشوري		كيفي	

2 ما هي طبيعة هـذا التجميع ؟

حـركـي		سـاكـن	

3 مـا نـوع هذا التـوافـق ؟

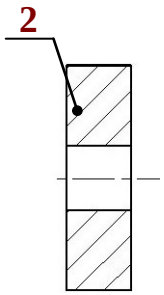
شـد		خـلـوص	

4 اخـتـر دقـة هـذا التـوافـق :

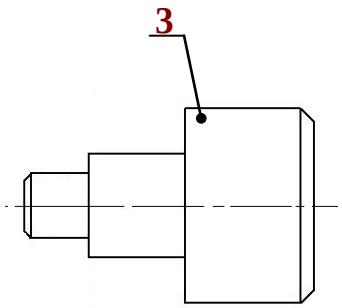
دقيـق جـدا		نـوعـا مـا		غـير دقـيـق	

5 اكتب هذا التوافـق : .....

6 ضع الأبعاد السماحية على الرسم :



شكل 2



شكل 3

7 قم بحساب هذا التوافق :

القطر الاسمي للعمود = .

الانحراف العلوي = μ . مم .

الانحراف السفلي = μ . مم .

القطر الأقصى للعمود = ...

القطر الأقصى للعمود = ...

القطر الأدنى للعمود = ...

القطر الأدنى للعمود = ...

القطر الاسمي للجوف = .

الانحراف العلوي = μ . مم .

الانحراف السفلي = μ . مم .

القطر الأقصى للجوف = ...

القطر الأقصى للجوف = ...

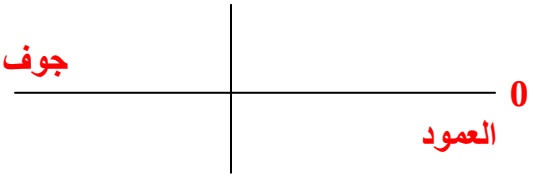
القطر الأدنى للجوف = ...

القطر الأدنى للجوف = ...

8 أحسب الخلوص : الخلوص الأقصى = ...=.....

الخلوص الأدنى = ...=.....

9 ما نوع التوافق ؟ .....-



10 حدد وضعية السماح .