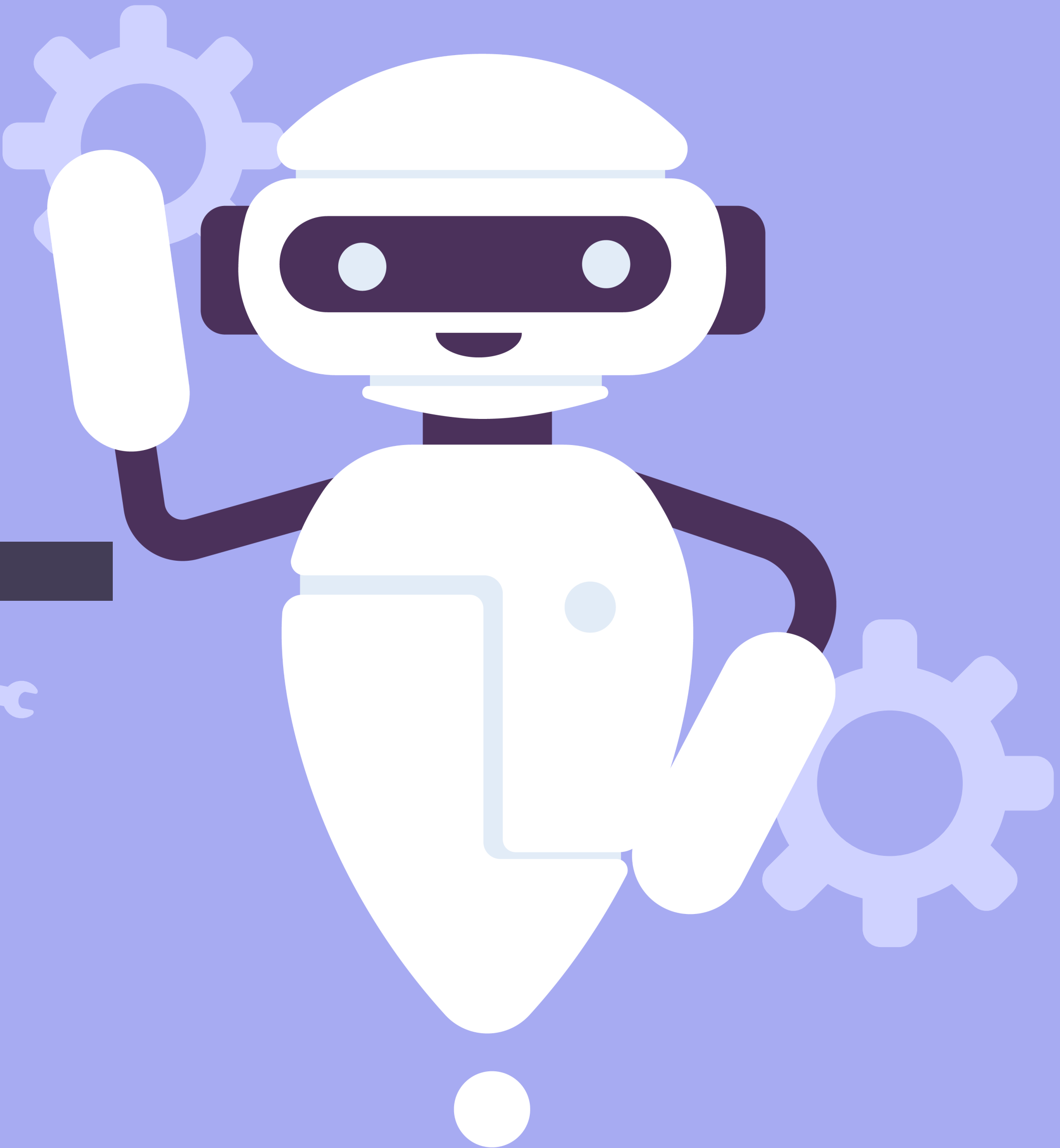


براءة اختراع

HELPING HANDS



18-7 - 2022 / REHAB RAMADA

Smart Methods

ذراع- روبوت لحمل المرضى الكبار في السن-

"ملخص"

تتعلق الاختراع بذراع روبوت مجهزة لحمل اوزان ثقيلة كوزن انسان , وهي عبارة عن اذرع عادية الشكل ومختلف في الوظيفة تساعد ربات المنزل والممرضات من تجنب حمل مرضاهم لتلبية احتياجاتهم اليومية ويؤثر ذلك الحمل الأم في الظهر والاكثاف نتيجة حملهم لاحد المرضى الكبار في السن , مع قطة قماش توضع تحت المريض لينقله الروبوت الى المكان المطلوب .

الوصف الكامل-

"خلفية الاختراع"

تتعلق الاختراع بذراع روبوت مجهزة لحمل اوزان ثقيلة كوزن انسان ، وهي عبارة عن اذرع لحمل المرضى الغير قادرين على الحركة والكبار في السن .

واقرب حالات للاختراع الحالية هي :

1. الممرضة الآلية تقدم الأدوية كما انه تتعرف على وجوه المرضى , وتستطيع قياس الحرارة وحفظ أسماء المرضى (الأوربية) إعطاءها الأوامر، كما يمكنها التعرف على الأماكن والحصول على أدوية محددة * ولا يمكنه حمل الممرضة ونقلهم *.
2. روبوت يساعد الأطباء والممرضين في غرفة الولادة * كما انها غير مجهزة لحمل اي مريض *.
3. روبوت يساعد الممرضين في أداء مهامهم للعناية بمرضى كورونا في المكسيك .

"الوصف العام للاختراع"

ان حمل المرضي في الوقت الحالي يسبب الكثير من الاعراض الجانبية للممرضة او ربت المنزل ومنه الآم شديد في الاكتاف و الظهر و بعض الام الركب على مدار السنين ,

وقد يساعد هذا الروبوت في تخفيف معاناتهم, وايضن مريحة للمريض نفسه من الحمل الخطا الذي يسبب بعض الآلام على جسمه .

" شرح مختصر للرسومات "

1. يتم تغير المفصل الكروي الى مفصل الاسطواناني / A.
2. المفصل الاسطواناني / B.
3. يتم تغطية المفصل الاسطواناني بناض بسلتيك / C.
4. في نهاية انبوب المفصل الاسطواناني على الجهتين / D.
قطعة البيرنك لتسهيل حركت المفصل بزاوية 90°
5. مقبض اليد , تكون قابل لقبض يده عند حمل الوزن / E.
6. شكل الذراع كامل / F.
7. يتم وضع قطعة القماش تحت المريض وتثبيتها على / G.
يدي الروبوت لرفع المريض الى الكرسي المتحرك

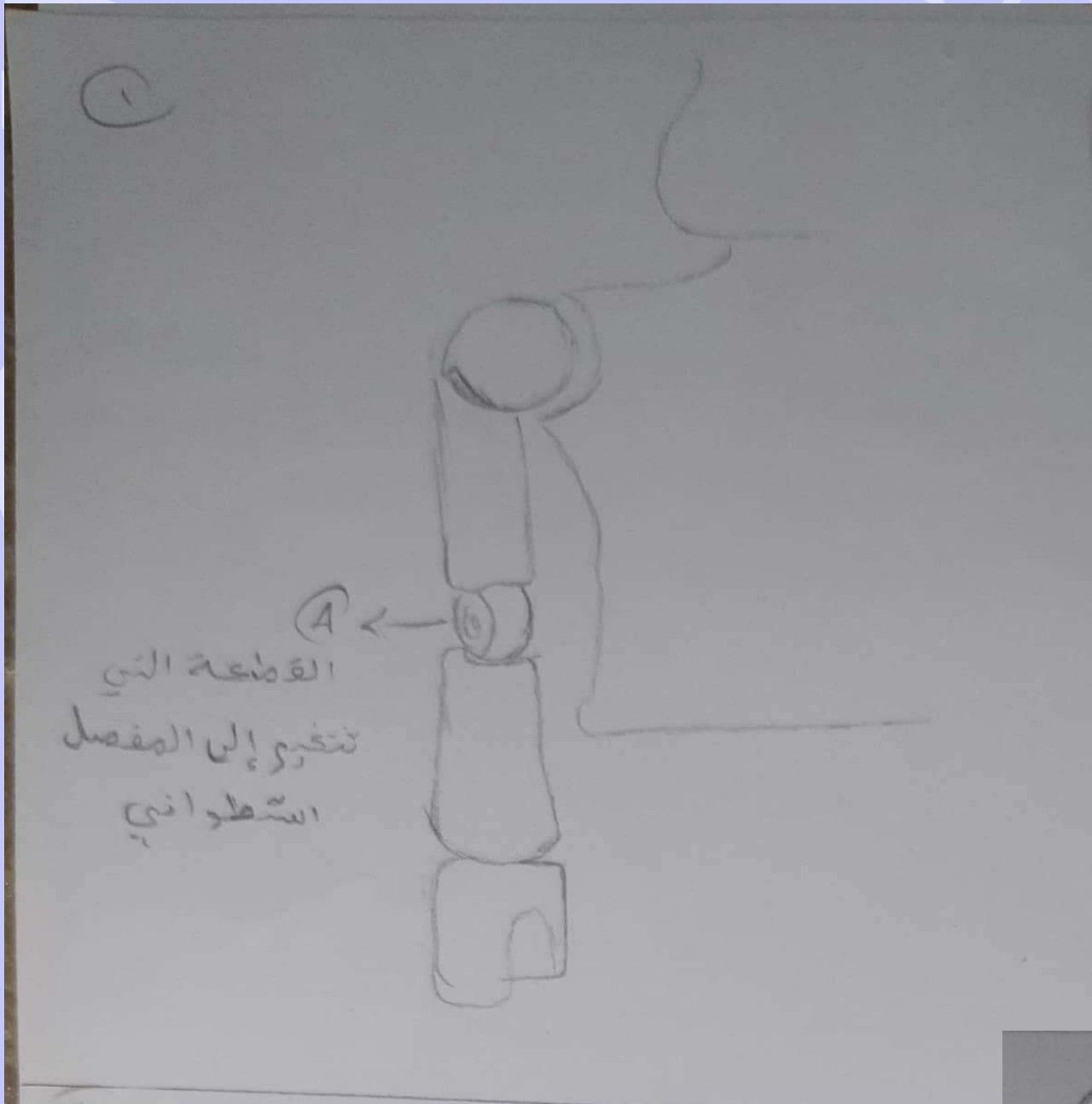
عناصر الحماية

روبوت الية بأذرع مختلفة الوظائف تتكون من :

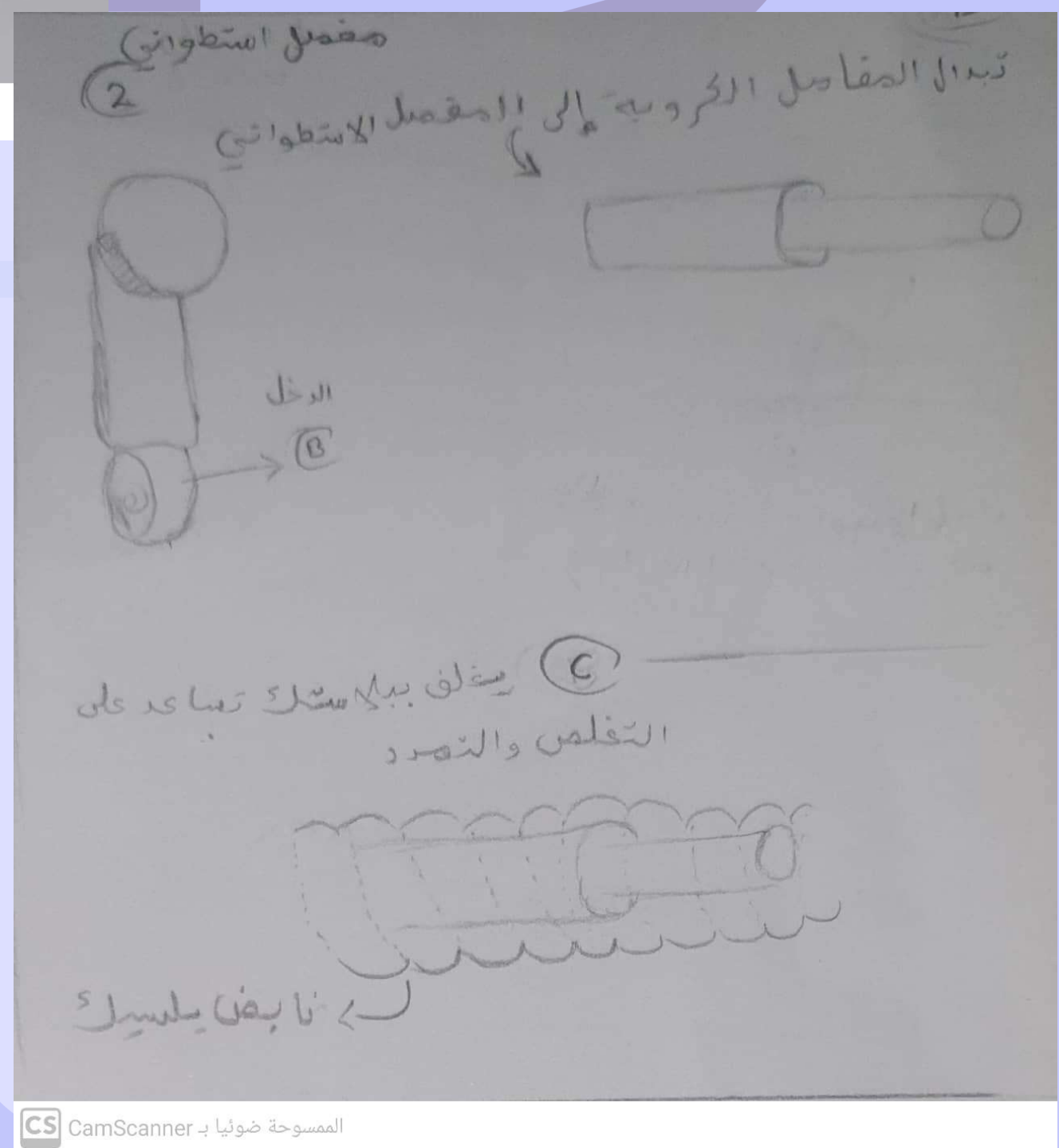
1- ذراع الروبوت تتحمل الاوزان الثقيل لحمل البشر ونقلهم من مكان الى اخر , ويتميز الذراع بمفصل اسطواني مع بنافض لحيته .

2- بالإضافة الى نوع من التروس من النوع بيرنك تساعد في انحناء الساق لدرجة 90° , يد قابل للقبض عند مسك قطعة القماش الكبير المتصل مع حديد .

الرسومات

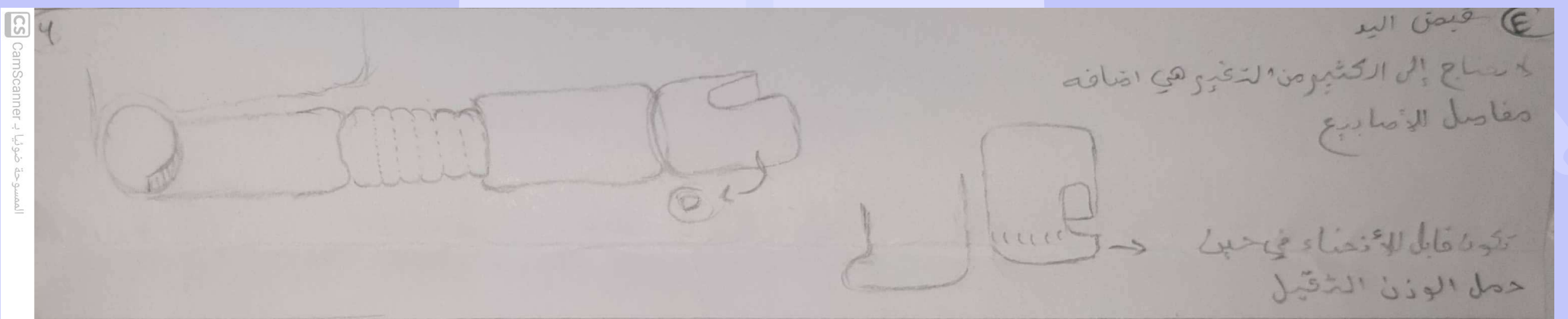
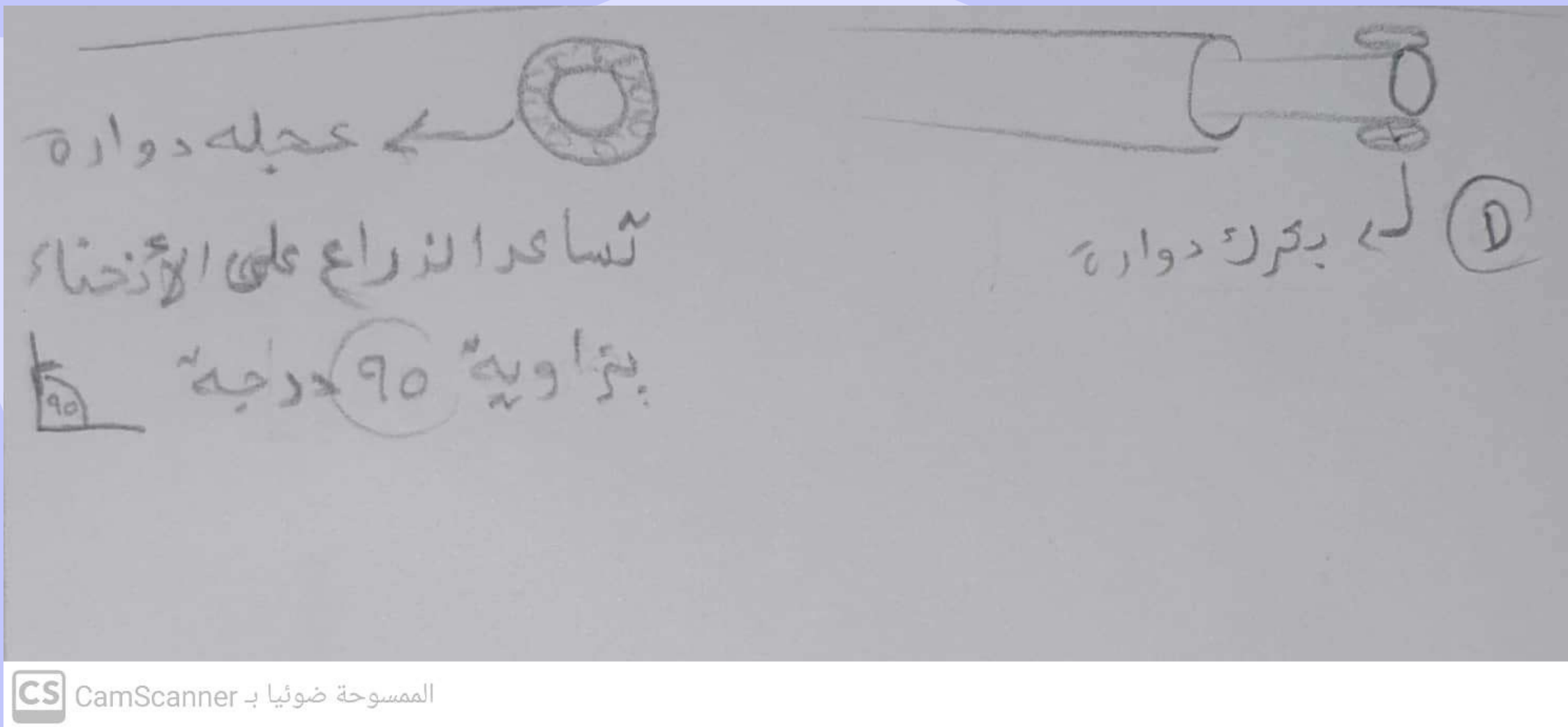


CS CamScanner الممسوحة ضوئياً بـ

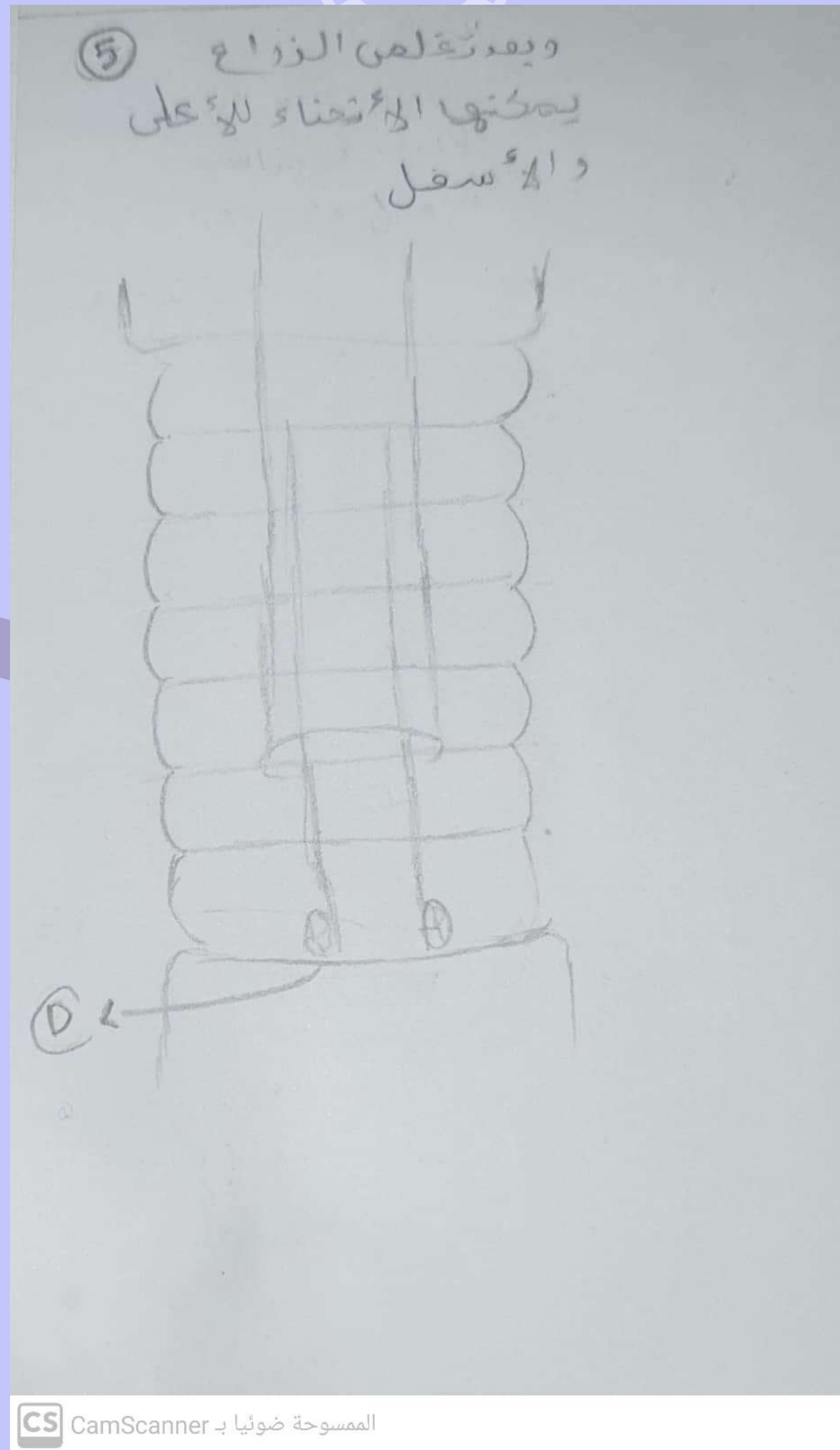


CS CamScanner الممسوحة ضوئياً بـ

الرسومات



الرسومات



الرسومات

