

LPS { Lipid A : Enchain  
PS —  $\text{O} / \text{R}$   
غیرجزئی :

Endo +  
Exo +  $\rightarrow$  { Neuriton.  
Extriton -  
Cytoton -  $\downarrow$

# Salmonella

$$f_{ij} = G^+$$

$$\text{Perce}_L = G^+$$

# Cell Wall

- They are composed of unique components found nowhere else in nature.
    - Bacteria - Peptidoglycan
      - Exceptions:
      - Mycoplasmas - Lack cell walls
      - Archaea - no peptidoglycan
  - The cell wall of bacteria is an essential structure for viability.
    - Protects the cell (protoplast) from mechanical damage and from osmotic rupture or lysis
  - They provide ligands for adherence.
  - They cause symptoms of disease in animals.
  - Receptor sites for drugs or viruses.
    - They are one of the most important sites for attack by antibiotics.
  - They provide immunological variation among strains of bacteria.
- دیوارهای میکروبی از اجزای اصلی ترتیب اسعار  
برای تعیین سبل است
- میکروبی به  
قدرتمند  
معدل مرگ آن  
زیارت را  
در این محیط  
تجوییات دهن  
سعل و بیرون  
کندیه می شود و  
سردی چرکی ایجاد می کند.

Figure 4.6a, b

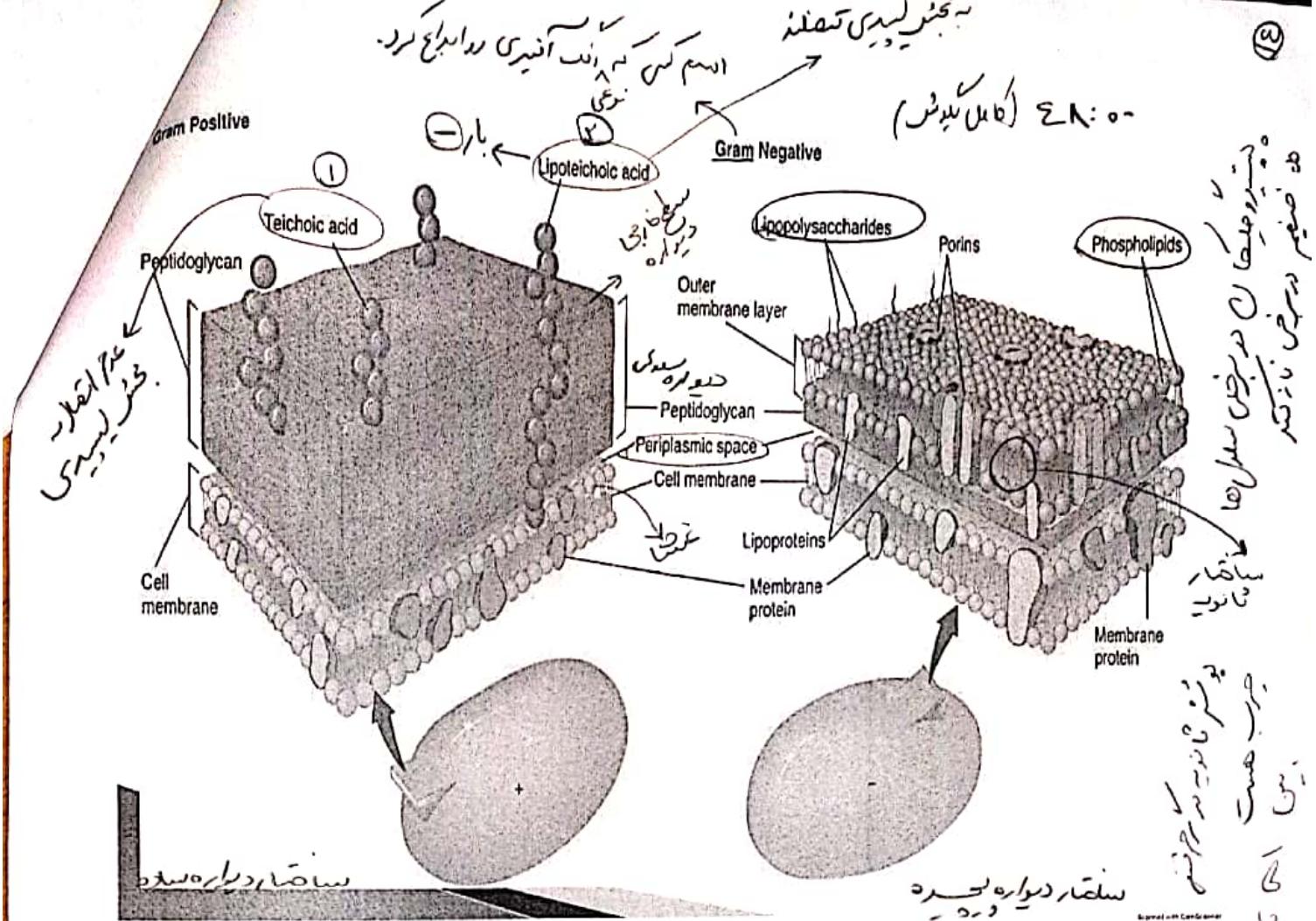
Scanned with CamScanner

## دیواره سلولی یا پوسته خارجی (Cell wall)

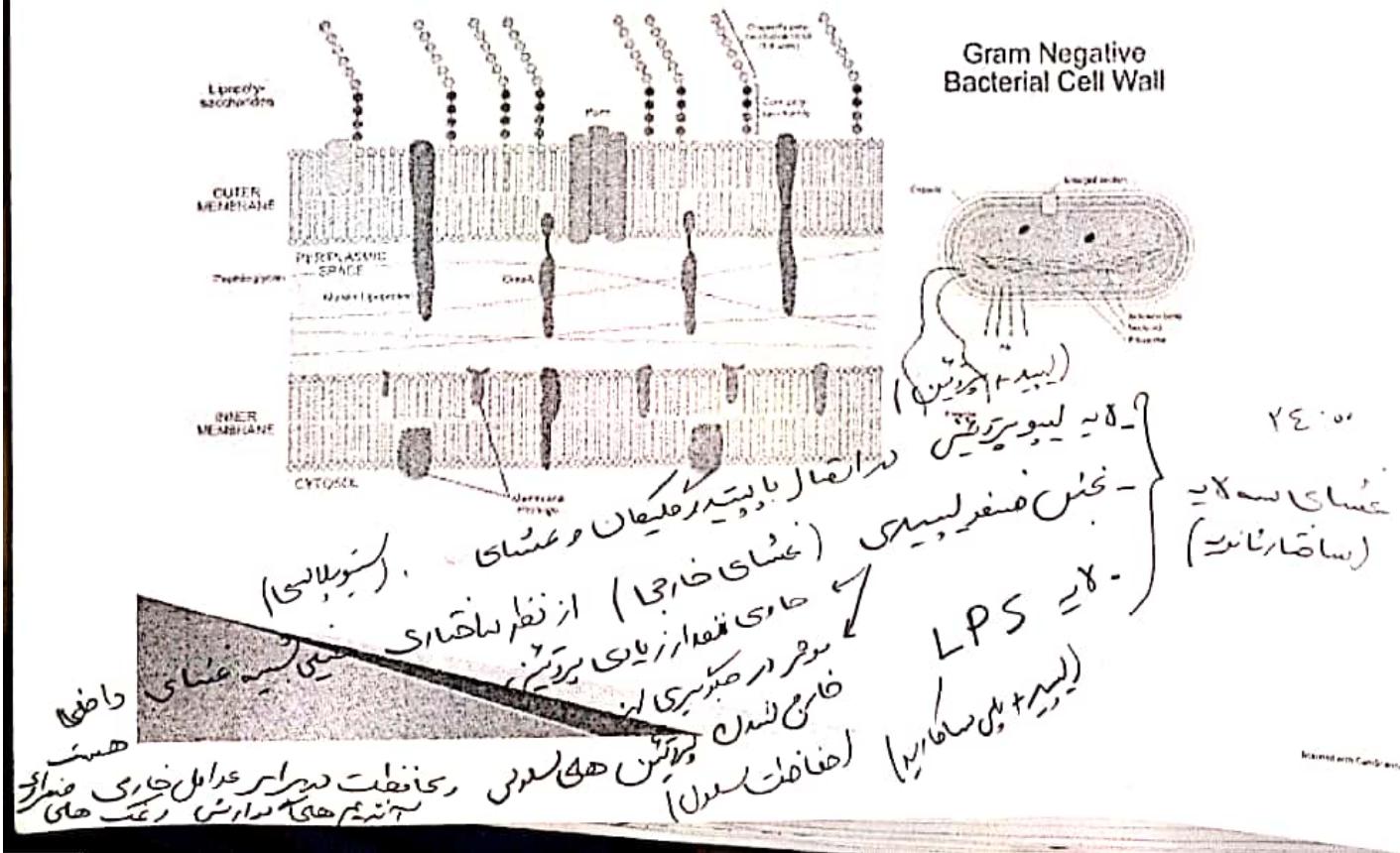
- لایه های پوشش سلولی که بین غشا سیتوپلاسمی و کپسول قرار گرفته اند در مجموع به عنوان دیواره سلولی شناخته می شوند.
- در باکتری گرم مشت: دیواره سلولی از پیتیدوگلیکان و اسید تیکوتیک تشکیل شده است.
- در باکتری گرم منفی: دیواره سلولی شامل پیتیدوگلیکان و غشا خارجی است.
- عملکرد دیواره سلولی:
  - محافظت از غشا سیتوپلاسمی در مقابل فشار اسمزی زیاد (۵-۲۰ اتکاف)
  - نقش حیاتی در تقسیم سلولی
  - لایه های مختلف دیواره سلولی، محل شاخص های عده انتی زنی در سطح باکتری هستند.
  - تفاوت بین باکتری گرم مشت و گرم منفی در دیواره سلولی آنهاست.
  - ابن لایه قابل انتطاف داشته و دارای خلل و فرج زیادی است. مولکول های کوچکتر از ۱۰۰۰ دالتون وزن و یک نانومتر قطر، از آن عبور می توانند.
  - باکتری را در مقابل عوامل خارجی محافظت می کند.
  - از نظر رابطه ای باکتری ها با داروهای ضد باکتری، باکتریوفازها، انتی کره، نفوذ، قابلیت رنگ آمیزی گرم و ... دارای اهمیت بسیاری است.



Scanned with CamScanner



سلتار دروازه سیده  
علوه مر پستید چیان  
خوار اصیس (کنس باند) هم داری  
سرس پستید چیان ترددارند



این کسل بزرگی بین در خانه خبره.

L-alanine  
 D-glutamine  
 L-Lysine  
 D-alanine  
 D-alanine

### Pentaglycine bridge

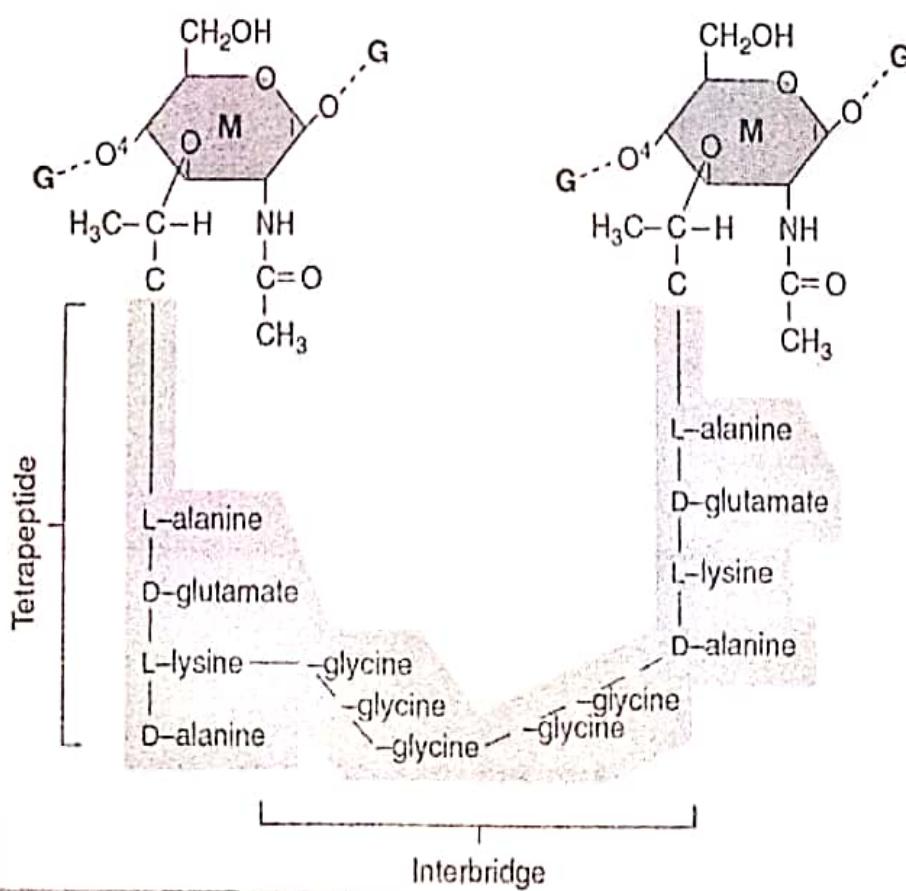
لعياب، نعط  
درېښۍ ها  
(د پېښید، هېمن)  
د دیده می شردا

## **Staphylococcus aureus peptidoglycan**

Reviewed with Compliances

۲۹۰- آنچه بیان کرد از میشون .

تاریخیہ گذشتہ



گلزاری سمهای پسته‌آنکه کمپین آنلاین

(سферوبلاست )  
(Spheroplast )

Subject:

Date:

شنبه ۷ Apr ۲۰

۱۸ اردیبهشت تا ۲۰ اردیبهشت

ترخصات سواره نرگس شمار (۱:۰۵) تا (۹:۰۰)

تدفع نرگس شمار سراسر زمین منطقه است و مجهول که داده شد

در آخر حذف شده بدل شد

حربه آزادی ایجاد نمی‌شود

نوع نمایش از ۱۳

(ساختار پلیمری دارد)

نقطه نسبتی های سرم + → محدود ساختار های آبی

Teichoic acid

% افزون

دیواره بسته در صیغه اسید + هاست

(برآورده شده است)  
تجزیه از نرگس شمار تا سطح دریا

بعد از تجزیه و جرد دارد

خشش (نشانه ایستادی)

صرع (۱۴) کهای متفاوت شده اند که اجازه نمی‌دهند

هاتم (پریز) دارند

کائوکوچی سرم @ با آنکه بقیه که مخصوص لزین

نمی‌زند حدود (۹:۰۰) ۸:۰۰ تا ۹:۰۰ تفاوتی دارند

A لیپید بخشنود بیرونی : LPS

آنچه مخصوص مخصوص نمایندگان دارد

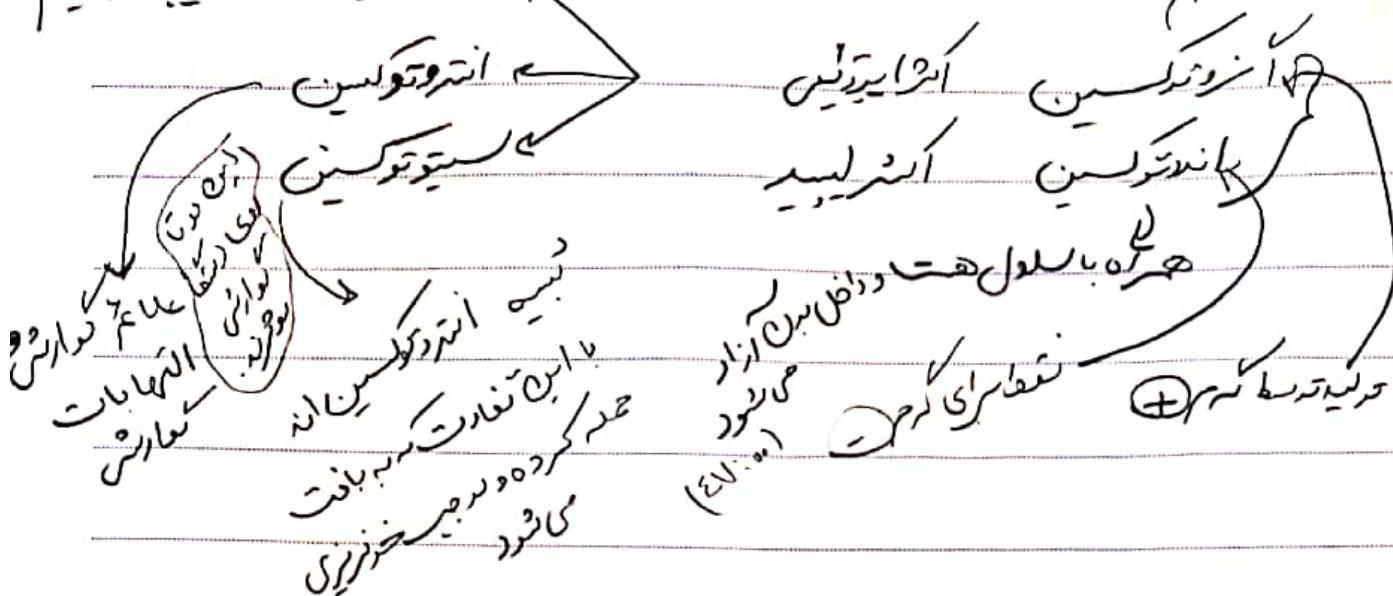
بیماری های انسانی دارند

دلیل : لیپید A

نه علت اصلی اند لزین (تعلیم در درون بیماری های لزین به با خود

که در بیان مورد نیاز است)

**تَسْعِيْمُ مُوْدَبِ بَرَانِ سَنْ** با جو نیل کندو  $\rightarrow$  نور توسین دا آئی بسته بھیجی



## LPS یوں ساختے ہیں

۱۰۰:۰۰ (دینار) (۲۴:۰۰) (لتر شیر یار)

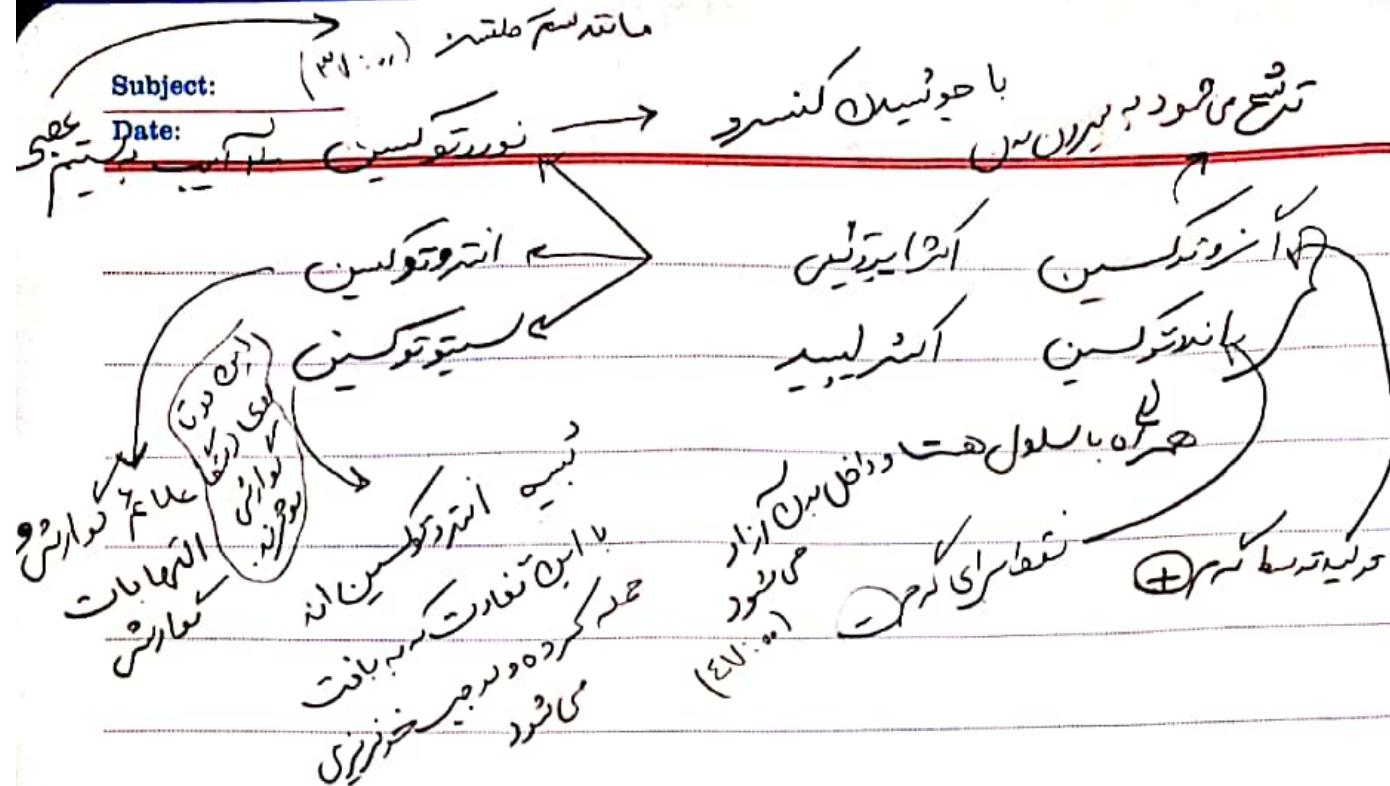
۵۴:۰۰ نصایی پریلاسون؛ هنرایین فردی سید جمال داود و پسر علی کوئیز  
حاجی احمد مختاری

و بین تئیں حاصل ہے خاتم پرستی کے شعبہ تصحیح گوند  
محبوبات اس لاری۔ مکمل طبقہ سلطنت کے حینہ در نسیم اسپرس

۱) آندرها سے لینز فریم نیزندھا مصروف  
کریات رئسر بر؛  
پاریس دیواریں  
بیشتر سرو ہدایت اس دیسی ریعنان  
لہ ۲) ہادر بربر ڈیکھنے (نیکن باغت ایں  
لیز فریم کا وسیع  
بہتری میں ۳) ۴)

## دراست و نتائج دریافتی مسح

دستورات حکوم مرغ



پی ساٹس ہائی ۲۷ LPS

(۴۸:۰۰) (۴۸:۰۰) (۴۸:۰۰)

۰۴:۰۰  
فضای پریپلاسی نہ فناہی ہے کسٹریں دلیل پسندیدھی طالب کوئی  
خالی افسوس کرنے کے لیے اس کا حکم

۰۵:۰۰  
عمرانی عمارتیں کوئی نہیں کر سکتے اس کا حکم  
کوئی نہیں کر سکتے اس کا حکم

۰۶:۰۰  
کمپیوٹر بربر ۱) اندر ہے لیکن زیر دیکھنے کا مرصد در  
سین کیس سرو ہدایاتیں پسندیدھی عافی  
لہم ۰ ہادر بربر نہیں کھنچنے (لیکن باعث تیک  
لیکن زیر مقاومت میں کمی ۰۷)

۰۷:۰۰  
دکان کے ونڈاں دیدھی ہوں  
کسیدہ نہم مندرج

**Subject:**

**Date:**

- خنثیزایی از باکتری های لتر<sup>+</sup> - خودهای نوونه تردید لبیز فرم از بیر می سند
- عقیل از آن سیو تیره ها عاسته نیز سلیمان بوس باکتری ها کرم + برگزد.
- مانع از استریلیزه (دستور معمول)  
می شود
- برجای عدم تغییر باکتری دستور می سازد
- ساخته ای اجازه نمایندگی نیز سلیمان رونمایه
- ترکیبات سوزن رسم<sup>-</sup> که کنند
- کریات میں آین ساند کلد (های فلزی)   
ETDA
- آهن: کاهش داشت <sup>کاربرد خارجی</sup> رعنایی سیستم باز را از بیر می برد  
با این روش دستور می سازد

۱.۰۵:۰۰

کاهش خواص سوزن کنندگان به باره (DNT) احت

اچهارت باین این درست می باشد و از اینجا باش

تکرار خواهی سیستم باز (کار