

## سەلامەتى تايىھى ئوتومبىل

پىشەكى:

يە كىك لە پارچە سەرەكى و گرنگە كانى ئوتومبىل كە راستەوخۇ پەيوەندى بەسەلامەتى زيانى ئادەملىزادەوە هەيە بىرىتىيە لە تايىھەكان .....

بۆيە بە پىيوىستمان زانى كە لم بابهەدا سەرنجتان راڭرىشىن بۇ ھەندىك زانىيارى گرنگ سەبارەت بەچۈنئەتى پاراستن و سەلامەت راڭرتنى تايىھى ئوتومبىلەكانمان.

خراپى تايىھەكىكى لە هوڭكارە سەرەكىيەكانى پووداوى وەرگەپانى ئوتومبىلەكان لە كاتى تىزپەويىدا. ھەروەك لە ئامارەكان دا دەركەوتۈوهكە لە

سالى (٢٠٠٢)دا لە ٤٥٪ يىكىدانەكانى نىوان ئوتومبىلەكان و ٤٠٪ يى پووداوى گىان لە دەست دان(بەھۆى وەرگەپانى ئوتومبىلەكانەوە) هوڭكارە سەرەكى يەكەي خراپ بۇونى تايىھى ئوتومبىلەكان بۇو .

وەلە سالى ٢٠١٢ دا



(١) د. علی الغامدی ((دراسة شاملة لوضع ستراتيجية المروء)).

- هۆکاره کانی خراپ بیوونی تایه .  
١. هەلبزاردنی تایهی نهگونجاو .  
٢. کەمی پەستانی هەوای ناو تایهکان .  
٣. چاكسازی نەكردن له ئۆتومبىلەكاندا .

يەكەمین خالى گرنگ كە پىيوىستە ئاماژەي بۇ بىكەين له هۆکاره سەرهەكى يەكانی خراپ بیوونی تایه ، هەلبزاردنی تایهی نهگونجاو بۇ ئۆتومبىلەكتە .  
بۇ ئەوهى يارمهتىت بىدەين له هەلبزاردنی تایه يەكى گونجاو بۇ ئۆتومبىلەكتە ، له خوارەوە راۋەي ئەو نۇوسىيىنانە دەكەين كەلسەر دىوارى تایهکان نوسراوە بەمەبەستى تىيگەيشتن له ونۇوسىيىنانە وھە لېڭىزدىنی تایهی گونجاو .

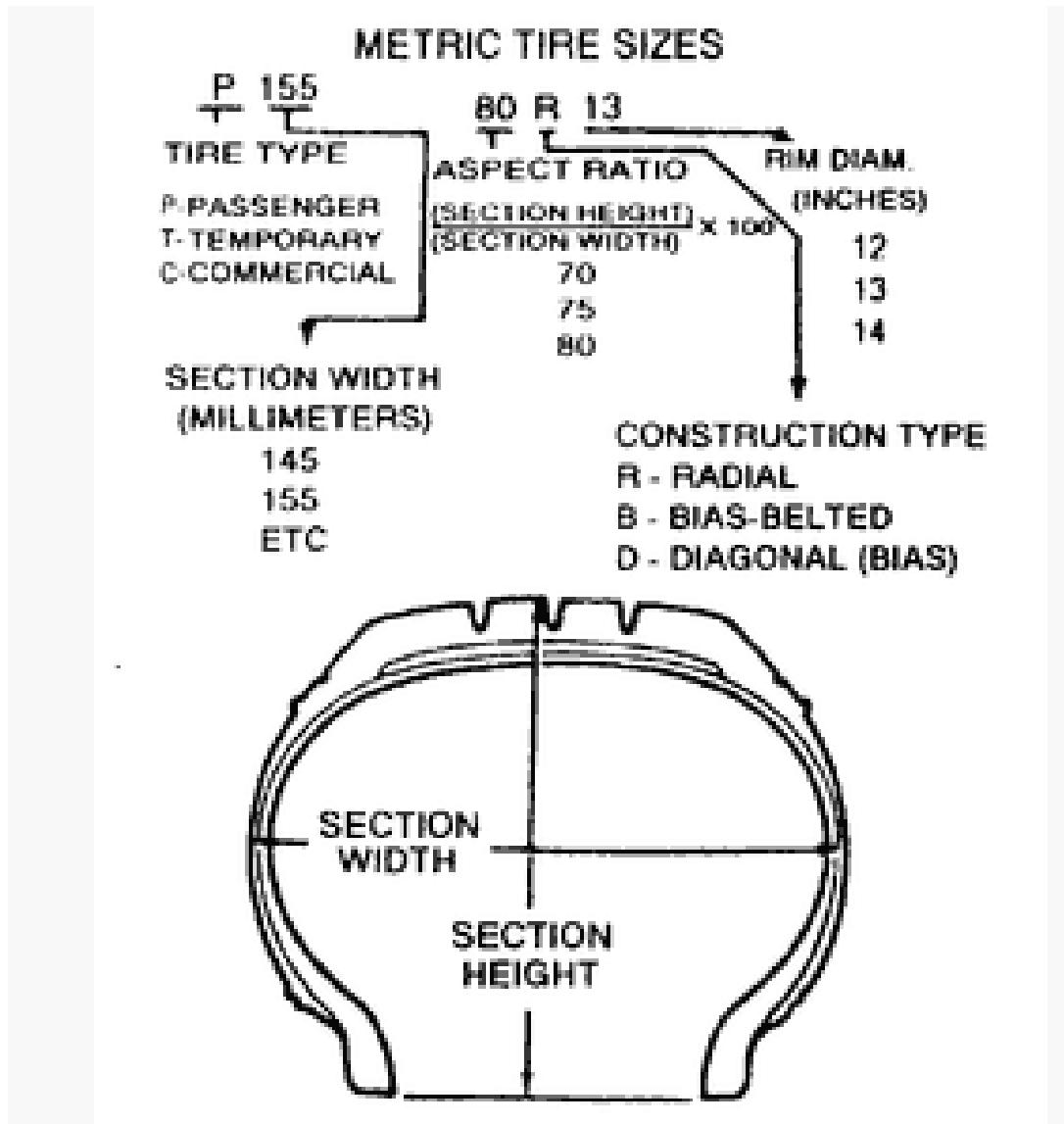
١. جۆرى تایه / سىجۆرى سەرهەكى تایه ھەيە كە زۆر بلاۋە له كاتى به كارھىيىنانى دا ئەويش بەم پىتانە جىادەكرىتەوە .

(تايىەتىيەت بە ئۆتومبىلى سوارى ) p -  
(تايىەتىيەت بە ئۆتومبىلى بازەلگرى بچوک ) LT -  
(تايىەتىيەت بە ئۆتومبىلى بازەلگرى بازىگانى گەورە ) C -

٢- رېڭىزدىن ئىوانى پانى تایه بۇ بەرزى لاكانى تایه .

پانی تایه به ملیمه تر ئەڭماردە كىرىت، بەرزى لاكانى تایه بە رېزىھى سەدى دىيارى دەكىرىت.  
نمۇونە : ئەگەر ئەم نۇوسرابە لە سەرتايىھە بۇو (١٥٥/٨٥) ئەوا:  
١٥٥ = پانى تایە كەيە (ملم) .

٨٥ = بەرزى تایە كە لە (٪/٨٥) ئى پانى يە كە يە بۇ واتايىھى كە بەرزىيە كە دەكتە = (ملم ٧٥, ١٣١) .



۳. دىزائىنى تایە : بەم نىشانانە لای خوارەوە جىا دەكىيەتىوھ .

.. واتە چىنە كانى ئەم تایە لە پشتىنى سىمىي پىكھاتتووھ .

که تان) Belted (Bias-Ply B و اته چینه کانی ئەم تایه له پشتىنی كەتان پىكەھاتووه .

لەم وينه يەدا هەردووجۇرى تايىەكە نىشان دەدات .



### BIAS-PLY

Casing is made up of several  
criss-crossed fabric plies (no steel).  
Crown is not stabilized.

### RADIAL

Crown is stabilized by a belt  
made up of several steel plies.  
Strong steel radial casing.

- تواناى باركردنى تايىە ..

ھەموو تايىەك تواناىيەكى باركردنى ھەيە، لەسەر ھەموو تايىەيەك كۆدىكى ژمارەيى تايىەت ھەيە كە ئامازە بە تواناى باركردن وبەرگرىيى كردنى ئەوتايىيەي ھەيە لەكاتى پۇيىشتن بە خىرايىي يەكى دىيارىيکراو.

توانايى باركردن بىرىتى يە لە كۆتاكىش كە دەخرييە سەر تايىەيەك كە ھەردوو كىيىش ئوتومبىلەكەونەفەرەكان وبارى ناوهكى دەگرىيەتەوە وبەكىلۇ گرام دەپىورىت .

لەم نموونەيەدا تواناى باركردن (٩٥) ھە، واتايىي كۆتا تواناى باركردنى ئەم تايىەي (٦٩٠kg) شەش سەدونەوەت كىلۇ گرامە بۇ سەر ھەر تايىەيەك .

ئەمەش لە خشتهى خوارەوەدا وەرددەگرىيەت وەر ژمارەيەك بەرامبەرەكەي تواناکەي بە كىلۇ گرام يان پاوهند دەست نىشان دەكرييەت .

(1) خشتهى ژمارە

## Tires

<u>Speed Rating</u>	Load Index	Pound s	Kilogram ms	Load Index	Pound s	Kilogram s
	71	761	345	91	1356	615
M — 81	72	783	355	92	1389	630
N — 87	73	805	365	93	1433	650
P — 93	74	827	375	94	1477	670
Q — 100	75	853	387	95	1521	690
R — 106	76	882	400	96	1565	710
S — 112	77	908	412	97	1609	730
T — 118	78	937	425	98	1653	750
H — 130						
V — 149	79	963	437	99	1709	775
W — 168	80	992	450	100	1764	800
Y — 186	81	1019	462	101	1819	825
	82	1047	475	102	1874	850
	83	1074	487	103	1929	875

### ٥- تیکرایی خیرایی :

بریتی یه له توانای بەرگه گرتني تایه بۆ کوتا خیرایی له باروود و خییکی ئاسایی دا،

ئەم تیکرایی خیرایی یه کۆدیکى پیتى ھېيە كە ئامازەی پى دەكريت . {M,N,P,Q,R,S,T,H,V,W,Y}

ئەم تیکرایی خیرایی یه ئەوه ناگە يەنیت كە ئۆتۆمبیل بەو خیرایی یه بروات بەلکو تەنیا توانای تایەكە دەرئەخات . وەك لە خشتهى پىشودا دەركەوتۇو ..

## ۶- راکیشان :-

ئاماژه يه كه بۇ توانايى ئەو تايىه يه بۇ وەستان لەسەر بۇ جۇراو جۆرەكان .

ئەم راکیشانەش بەم پىتانە ئاماژەي بۇ دەكريت {B,C,A,AA} .

گەورەترين پىزەيلىك خشاندن بە (AA) دەست نىشان دەكرى و نزمترىن پىزەيلىك خشان بە A,B,AA دەست نىشان دەكريت .

لەم نموونەيەدا توانايى راکیشانەكە (A) يە .



## 7- بەرگە گىرتىنى گەرمى (TEMPERATURE) : ئاماژەيە بە توانايى ئەو تايىه يه بۇ رىزگاربۇونى لە

گەرمى كە دروست دەبىت بە هوئى ليك خشاندى تايىه كە لەسەر ئەپرووھى كە پىايدا دەپرات .

بەم پىتانە ئاماژەي بۇ دەكريت A,B,C (وەك لە وىنەي پىشودا ھەيە)

به رزترین پیژه‌ی بُو به رگه گرتني گه مرمى پيتنى (A) و هنزمترین پیژه‌ش (C) يه.

#### -۸- توانای داخوران (Tread wear):

هه مووتايه يه که زماره‌ي يه که له سهره که توانای داخورانی ئه و تاييه يه  
دەردهخات وەك لە وينه‌کەدا دەست نيشان كراوه (۲۷۰) واته توانای داخورانی ئەم تاييه (۲۷۰) يه  
وەتائەم زماره‌ي زياد بکات توانای داخوران زيادده‌کات .

#### -۹- برواري دروست كردنى تاييه :

زور گرنگه لە کاتى هەلبىزاردنى هەر تاييه يه که رەچاوى بەرواري  
دروستكردنى تاييه که بکريت .

بەم شىوه‌يەش ئاماره بُو تەمهنى تاييه که دەكريت : DOT XXXXXXXX ۳۶۰۴

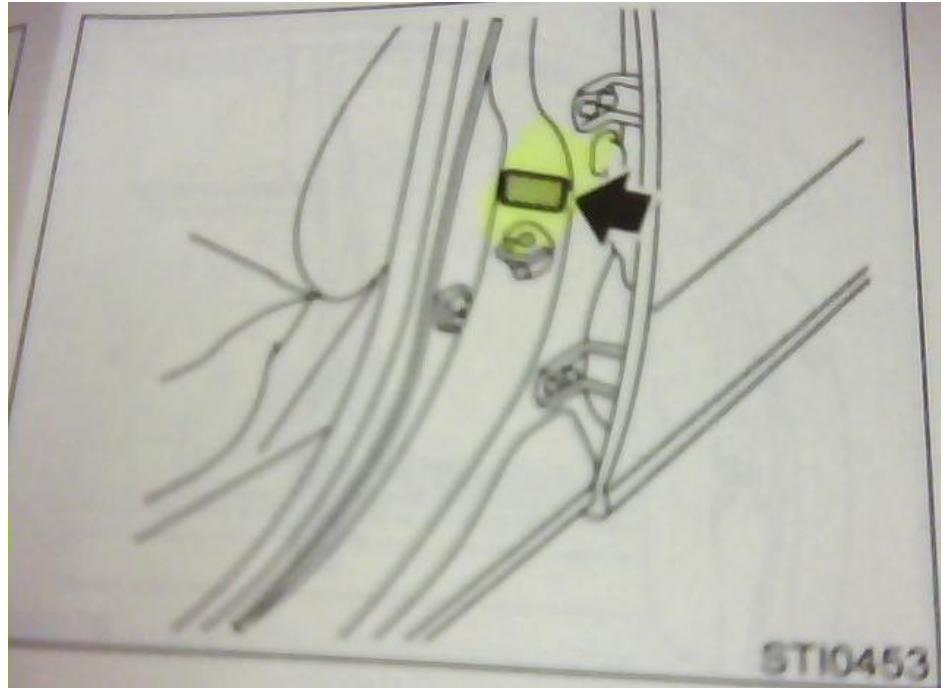
زماره‌ي كۆتاينى دەست نيشانى تەمهنى تاييه که دەكتات (۳۶۰۴) واته تاييه که لە هەفتەي ۳۶ يى سالى  
۴ دروست كراوه ، وە كۆمپانياكانى دروست كردنى تاييه ئامۇزگارى بە كارھىينه رانيان دەكەن كە لە  
دواى شەش سال ئەموو تاييه کان بگۆپىت ئەگەر چى تواناي تاييه که مابېت تا دەسالى تريش .  
نيشانه‌ي (DOT) واته ئەم تاييه يه بە پىيى موصفاتى امرىكى دروست كراوه .

۱۰- لە کاتى گۆپىنى تاييه کان دا ئاگادارى بە کە هەموو تاييه کان لە يەك جۆربىن چونكە لە کاتى گۆپىنى  
تاييه دا لەوانه‌يە تىكپاراي خىرايى كە مەتىيەت لەوتاييانە كە لە كۆمپانيياوه بۇي دانراوه وپىك نەكەۋىت  
لەگەل كە مەترين پىزەي تىكپاراي خىرايى ئوتۆمبىلە كە، نابېت هىچ جۆرىك پىزەي دىيارىكراوى تىكپاراي  
خىرايى تاييه کە تىپەرپىنرايىت .  
كۆمپانياكانى وە بەرهىناني تاييه ، تاييه جۆراوجۆر وە بەرده‌هىينن كە هەريه كەيان لەگەل وەرزە‌کان دا  
جىاوازى هەيە بۇ ئەوهى لە هەموو کاتىكى سال دا گونجاو دەبېت لە سەر شەقام لە كەش و هەواى  
بەفراوى يان بەستەلەكيدا .

تاييه‌کانىش بە وە دەناسرىيەت كە لە سەرتاييه‌کان نيشانه‌ي (All season) هەموو وەزىك و (M&S)  
لە سەر هەر دوولاي تاييه کە دەنۈو سىرىيەت .

هۆکاری دووهمى خrap بۇونى تايە برىتى يە لەپەستانى هەوايى ناوتابىەكان : -  
دەبىت پەستانى هەوايى ناوتابىەكان لەپىزەى ديارى كراوى خۆى كە لەسەر ھەمووتاپىەك  
كە دەست نىشان كراوه، بېرى ئەو پەستانەش بە پاسكار kpa (كغم/سم<sup>2</sup>) يان (PSI) (رطل/بوصە)  
دەپىوريت .

دەتوانىن ئەو بېرى كە دەست نىشان كراوه لە كەتەلۆكى ئۆتۆمبىلەكە وەيان كۆلەكەى سەرى قەمەرەكە  
لای پشتى شوقىير بخويىنىنەو كە دەست نىشان كراوه وەك لەم وىنەيەدا دياره .



زۇر زەپورە كە بەبەردەۋامى پشكنىنى پەستانى تايەكان بىرىت لە سەر ساردى واتەلە كاتىكدا كە  
ئۆتۆمبىلەكەت بۇ ماوهى زىاد لە (3 كاتژمىر) يان زياتر وەستابىت يان بۇ ماوهى كەمتر لە (1,6) واژۇ  
كرابىت .

كاتىك پەستانى ناوتابىە وەك پىيوىست نەبوو دەبىتە هوى گەرم بۇونى زىاد لە پىيوىستى تايە وئەمەش  
دەبىتە هوى خrap بۇونى ناوهكەى بەلام ئەگەر لەكاتى ليخورىنى خىرادەبىتە هوى تەقىنى تايە يان  
لىيپۇونەوە تۈيۈزۈلى تايەكان .

پاراستنى پەستانى هەواي تايە لە كەمى وزۇرى دەبىتە هوى :

1- زىاد بۇونى پەستانى هەوا دەبىتە هوى :

أ- پچىرانى سىيم بەهوى بەركەوتىن يان تەقىن .

ب-کورت کردنەوەی تەمەنی تایه .  
ج-پروی تایه کە سروشتنى نابىت .

۲- کەمی پەستانى ھەوا دەبىتە ھۆى :  
ا- دروستبۇونى گەرمى يەك كە دەبىتە ھۆى لېڭجىابۇونەوەي چىنەكانى تایه .  
ب- كەم بۇونەوەي تەمەنی تایه .  
ج- پروی تایه کە بورپىكى نابىت .  
د- سەرف كەردىنى سووتەمەنی زىياد لەپىۋىست .



۳- چاكسازى نە كەردىنى باش لە ئۆتۆمبىلەكەدا :  
لەگەنگەتىن ئەوھۆكاران كەپەيوەندى بە خراپ بۇونى تایه وە ھەيە (گۆشەكانى تایه) يە، لەپاستى دا  
چاكنە كەردىنى گۆشەكانى تایه دەبىتە ھۆى دروست بۇونى كېشە لە ئاراستە كەردىنى ئۆتۆمبىل  
وداخورانى تایه وزىياد لەپىۋىست سووتەمەنی بەكارھىنان .

ئەوەي لېرەدا پىۋىستمانەوەپەيوەندى بە تایەي ئۆتۆمبىلەكەوە ھەيە :

- ۱- گۆشەي كامبەر (Camber angle)
- ۲- گۆشەي هاتنە ناوەوە (Toe-in)

## ۱- گوشی کامبیر :

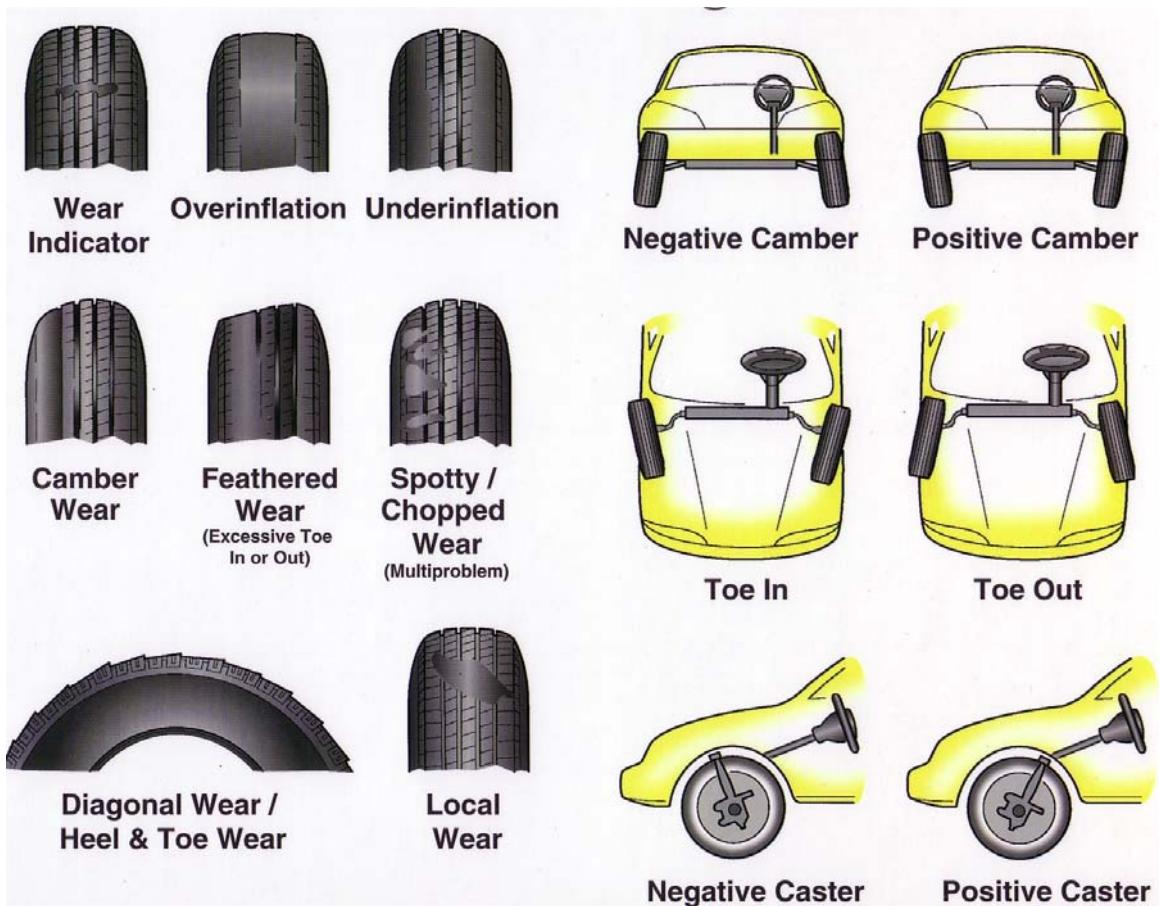
بریتی یه له گوشیه یی که تایه دروستی ئه کات له کاتی لاری دا به لای ئوتومبیله که یان ده روهی ئوتومبیله که وینه ژماره ) ئم گوشیه ش به پله ده پیوریت . کاتیک ئم گوشیه پیک نه بیت وه ئه بیت هه رووداوی داخورانی تایه ئوتومبیله که له یه کیک له لاکانی یه وه .

## ۲- گوشی هاتنه ناوهوه (Toe in) :

بریتی یه له پاده لاربوونه وهی تایه بو ناوهوه له کاتی سهیر کردنی دا له پیشه وهی ئوتومبیله که ئم گوشیه ش به وه ده پیوریت له جیاوازی نیوان پیشه وهی تایه کان له گهنه دواوهی تایه کان .  
له کاتیکدا ئم گوشیه ش پیک نه کریت ده بیت هه رووداوی هه رد و تایه که پیکه وه و شیوهی لیخواردنی تایه که وهک و دانی مشاری لی دیت .

## ۳- گوشی کاستر (castor angle) :

بریتیه له و گوشیه که ته و هر ئاراسته کردنی تایه دروستی ده کات بو بیشه وه یان بو دواوه له کاتیکدا سهربه ره خوار لی بروانین . ده بیت گوشی کاسته ری تایه کان وهک یه ک بن له سه ره مان ته و هر چونکه له کاتی یه کسانن بونی ئم گوشانه ئوتوموبیله که به لایه دا لاده دات که گوشی کاسته ره کهی که متربیت (negative castor), هر لابه رئم هوکاره شه که له کاتی پیک خستنی گوشه کانی تایه یه که مین کاریک که بیی هه لد هستین چاک کردنی ئم گوشیه يه



## پوخته /

بەمەبەست لە کیس نەچوونى تايەكانمان پىيويستە رەچاوى ئەم خالانە بکەين :-

- ١- پشكنىنى پەستانى ھەواى تايەكان ھەفتەي جارىك وپىش رۇشتى بۆرىكاي دوورو لە كاتىكىشدا كە تايەكان ساردن .
- ٢- لىخورىنى ئۆتومبىل بە خىرايى پىدراو، چونكە خىرايى نۇر يارمەتى زىادبوونى پلهى گەرمى دەدات لەسەر رۇوه گەرمەكان .
- ٣- پشكنىنى سى مانڭ جارىك بۆ گۆشەكانى تايە .
- ٤- تايەكانت بېشىكنا .
- ٥- تايەكان بېشىكنا :
  - ا- قولى تايەكان ئەگەر كەمتر بۇ لە (٦ ملم) پىيويستە تايە بگۈرۈت .
  - ب- ئەگەر سىيمى تايەكان دەركەوتىيەت يان شكاپىت دەبىت بەپەلە بىگۈرۈت .

## سەرچاوهكان:-

- ١- دراسة شاملة لوضع إستراتيجية المرور د. علي الغامدي
- ٢- زوايا العجل ( انسكلوبيديا الموسوعة الحرة )
- ٣- مائپەرى [www.thecartech.com](http://www.thecartech.com)
- ٤- مائپەرى [www.khayma.com](http://www.khayma.com)
- ٥- مائپەرى [www.actionha.net](http://www.actionha.net)