

# دوقولا قرادإ

يلع ظافحلل ةلكشملا عم لماعتى صخشى أو، ةدقعم ةمهم دوقولا قرادإ نوكت أن نكمى تامظنملا يلع بجى، نكمأ امثىح. دويقل او دئاوفلا مهف يلىجاتحى دوقولا تادامإ مادختساب، دوقولاب دوزتلا تامدخل ةيجراخ رداصمب ةناعتساللا يلىعساللا ةيناسنإلا دهشملا بلطتى، فسأللو. دوقولاب دوزتلا ةداعإ وأ رشابملا لىصوتلا تاطحم تالاحلا نم ريثكى ف دوقولا تادامإل ةرشابم ةطشن قرادإ يناسنإلا.

نيزختلل ةصصختم ةيعرف ةئف هرابتعب دوقولا عم لماعتلا بجى، ةماع ةدعاقك تالاحى ف ةلماعلا ةيناسنإلا تامظنملا يلع بجى. أصاخ أمامتها بلطتىو، لقلنلاو قرادإ تحبصأ اذى ةصاخ، دوقولا قرادإل ةصاخ تاءارجإو تاطايتحا ذاختا ف رظنلا تراوكللا. ةطشنأل ةومجم نم أرىبك أعزج دوقولا.

## دوقولا قرادإ فى ةعئاشلا تاحل طصملا

خضملا	ىرخأ نيزخت ةيواح وأ ةبكرم يلى نيزخت ةيواح نم هلىصوت وأ دوقولا خصل مدختسى رخأ زاىجى وأ موطرخ وأ ةهوف.
ققدتلا دادع	لجىستل ةداع ققدتلا تادامع مدختسنت. رتلاب ةساقم لئاولسالا نوكت ام ةداعو، دوقولا ةعباتم لجىستل مدختسى دادع تاقولا رورمب مادختساللا.
لجىمربلا	رتل 200 ةعس لجىمرب هه أعويش رثكألا لجىمربلا ةدحو. لئاسلا دوقولا لقلنل ةعئاش ةدحو.
فصرىتلا	تايواحلا لكشأ نم رخأ لكشى وأ ةيواحلا لجىمربلا/نازخلا نم زاعلا وأ لئاسلا ةلازلا وأ فصرىت ةيلمع.
لامعألا ةنخاسلا	ماجللا لثم ةطشنأل ربتعت. ةرارش وأ ةرارح وأ بهل لالخن نم كلذ نوكتى أن نكمى، لاعتشا رصم دلوت ةيلمع وأ طاشنى أ "أنخاسأل مغم".
ةطقن لاعتشالا	داوملا. جىجراخ لاعتشا رصم هضرعت دنع قارتحلالل لابق لاعتشاللا لابقلا دوقولا اهدنع حبصى يتلا ةرارحلا ةجرى. ةفلتخم لاعتشا طاقن اهل ةفلتخملا.
دوقولا تانانخ	لكشلا لماعو برقللاو جىراهصللاو لجىمربلاو تايواحلا كلذ لمشى دق. دوقولا طفحل مدختست تنانخونى أن نم ةيواحى ىرخألا.
ةلحرم لصفلا	لصفلا ةلحرم مزلتست، لئاسلا دوقولا ةلاحى فى. نيزيمتم نيبكرم يلى تابكرملا نم جىزمل جىجرتلا لصفلا ةلاملاو بئاولشلا كلذ فى امب، ةفلتخم تاقبطل يلى دوقولا لصف.
دوقولا ميدقلا	فلتى وأ ةادألا يلع رثؤى أن نكمى ولاع فى ميدقلا دوقولا. ةيئامىمىكلا تارىغتلاب رثأت يذلا ميدقلا دوقولا تاكلحلا.

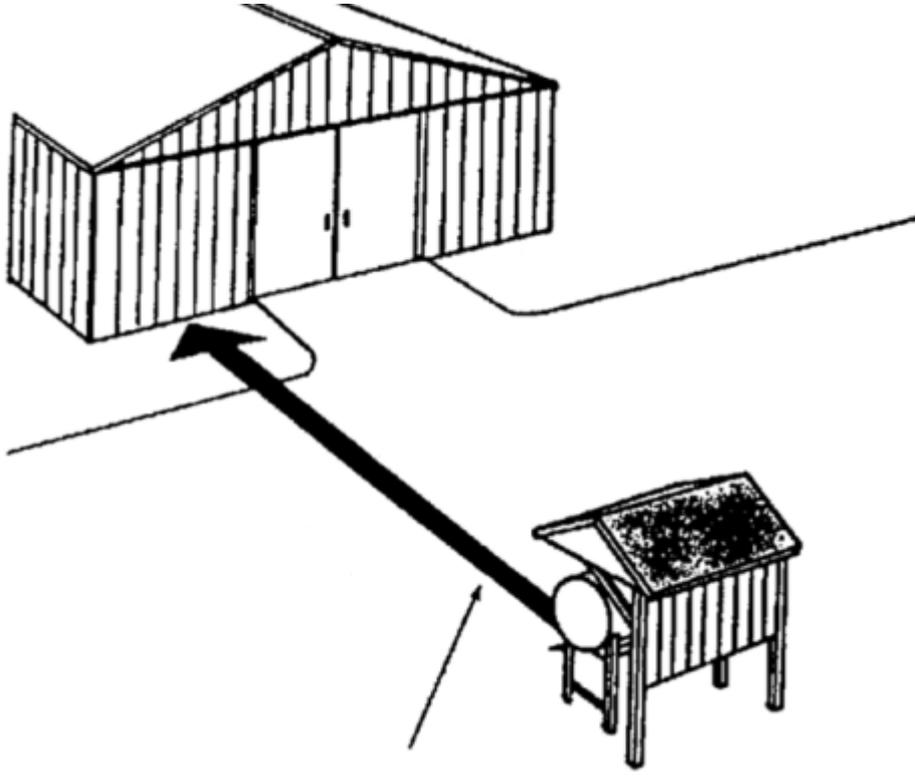
## حل طصملا

كلذ يلع ةوالع. ةفلتخم تاجت نم يلى قراشللا "دوقولا" حل طصم مادختسا ةعئاشلا نم. ةفلتخم تاجت نم عاونأ يلى ةفلتخملا تاغلل فى ةئفاكتملا تاحل طصملا ريشت.

## دوقول تاجل طصم تاي ساسأ ةي لال ةم جرت ل ة قرو ح ضؤت

ةي س ن ر ف ل ا	ةي ر ي ل ج ن ا ل ا (تاي ا ل و ل ا) (ة د ح ت م ل ا)	ةي ر ي ل ج ن ا ل ا (ة ك ل م ل ا) (ة د ح ت م ل ا)	ةي ن ا ب س ا ل ا	م ا د ح ت س ا ل ا	ة ل و ا ن م ل ا ت ا ف ص ا و م
COMBUSTIBLE (Carburant)	FUEL (Motor fuel)	FUEL (Motor fuel)	COMBUSTIBLE (Carburante)		
METHANE	METHANE	METHANE	METANO	Town gas ة ك ر ش	ز ا غ ل ل
ETHANE	ETHANE	ETHANE	ETANO		ز ا غ ل ل
PROPANE	PROPANE	PROPANE	PROPANO	أ ب ع م ل ا ز ا غ ل ل ة ج ا ل ل ل ل ا م و ة ئ ف د ت ل ا و ل ك ل ذ	ز ا غ ل ل
BUTANE	BUTANE	BUTANE	BUTANO	أ ب ع م ل ا ز ا غ ل ل ة ج ا ل ل ل ل ا م و ة ئ ف د ت ل ا و ل ك ل ذ	ز ا غ ل ل
G.P.L.	L.P.G.	L.P.G.	G.P.L.	ي ط ف ن ل ا ز ا غ ل ل ل ا س ل ل	(ل د ع م ك ر ح م) ت ا ر ا ي س ل ا د و ق و ل م د ح ت س م ل ا ز ا غ ل ل
AVGAS, LL100 Essence Avion	AVGAS, LL100	AVGAS, LL100	AVGAS, LL100	ت ا ر ا ئ ا ط ل ا ن ي ز ن ب ي ت ل ل ت ا ك ر ح م ل ل ت ا س ا ب ك ب ل م ت	<b>ن و ل ل ا ق ر ز ا ، ل ئ ا س ، ة ي ا غ ل ل ب ل ق ت م</b> ل ا ع ت ش ا ل ا ع ي ر س . ا ه س ف ن ي ز ن ب ل ا ة ح ئ ا ر ن ي ز ن ب ك ر ح م ي ف ه م ا د ح ت س ا ن ك م ي . ر ا ج ف ن ا ل ا و ت ي ز 3% ه ي ل ا ف ا ض م
ESSENCE  - super - normale - sans plomb	GASOLINE  - premium - regular - unleaded	PETROL  - super - regular - unleaded	GASOLINA  - super - normal - sin plomo		<b>و ا ) ن و ل ل ا م ي د ع ، ل ئ ا س ، ب ل ق ت م</b> <b>ر ا ج ف ن ا ل ا و ل ا ع ت ش ا ل ا ع ي ر س . ( ا ب ي ر ق ت</b> ه ن ك م ي ن ك ل و ، ل ز ي د ل ا ب ه ل ا د ب ت س ا ن ك م ي ا ل ت ا ر ا ئ ا ط ل ا ص ع ب ي ف Avgas ن ي ز ن ب ل ا د ب ت س ا ي د ا ع ل ا ن ي ب ه ف ل ت ح م ل ا ت ا ت ك و ا ل ا ت ا ر ش و م ع ئ ا ر ل ا و
KEROSENE, JETA1	KEROSENE, JETA1	KEROSENE, JETA1	KEROSENO, JETA1	ت ا ذ ت ا ر ا ئ ا ط ل ا ت ا ك ر ح م ل ا ة ي ن ي ب ر و ت ل ل	<b>ن ي ف ا ر ا ب ل ل ة ب س ن ل ا ب ل ا ح ل ا و ه ا م ك</b> <b>: ة ي و ج ل ا ة ح ا ل م ل ا ت ا ف ص ا و م ب ن ك ل و</b> ن ي ز ن ب ت ل ا و ة ئ ب ع ت ل ا و ، ح ي ش ر ت ل ل
PETROLE (Lampant), PARAFFINE (Canada)	KEROSENE (Lamp oil)	KEROSENE (Lamp oil), PARAFFIN (Oil)	KEROSENO, PETROLEO	ح ي ب ا ص م ل ا ، ت ا ج ا ل ل ا و ل ا م و د ق و م ل ا و ل ك ل ذ	ا م ل د و ق و ل ا . <b>ة د ح م ة ح ئ ا ر و ، ن و ل ل ا م ي د ع</b> " ح ي ب ا ص م ل ا ت ي ز " ت ا د ع م ب ي م س ي
GASOIL, GAZOLE	GASOIL, DIESEL	GASOIL, DIESEL	GASOLEO, DIESEL	ت ا ر ا ي س ل ا	<b>ن ا ي ح ا ل ا ب ل ع ا ن و ل م ، ن و ل ل ا ر ف ص ا ، ن ي ه د</b> <b>ب ل ل ص ت ي ، ا ي ق ن ن و ك ي ا م د ن ع . ة ل ي ق ت ة ح ئ ا ر</b> ( و ا ) ة ف ا ض م ة د ا م ب ل ط ت ي و ة ي و ئ م ت ا ج ر د -5 د ن ع ة د ا م ك ا ص ي ا ا ذ ه ل م ل ع ي . ( ح ا ب ص م ت ي ز 20% ن . ح ق ل ا ة خ ص ل م ي ح ش ت
FUEL, FIOUL, MAZOUT	FUEL OIL	FUEL OIL, PARAFFIN	FUEL	ة ئ ف د ت ل ا	ة ر ا ر ح ل ا ت ا ج ر د ل ت ا ف ا ض ا ن و د ل ز ي د ل ا ل م م ي ح ش ت ل ا و ة ص ف ح ن م ل ا





لقألا ىلع أرتم 10

حرصم لاصاخشألل نوكنى نأ بجىو ،دوقولا نيزخت عقاوم ىلى لوصولا يف مكحتلا بجى نيزخت لوح نيلماعلا نيفظوملا عيمج غالبا بجى .لوخدلا ىلع ىردقلا طقف مهل ةمالسلا تاءارجا ورطاخم لاب دوقولا

بجىو ،قرخبالا مكارت بنجتل ةيوهتلا ةديج دوقولا نيزخت قطانم نوكت نأ بجى يف أدبا دوقولا نيزخت ال .ةدئازلا ةرارحلا تاجرد بنجتل للاثم لكشب اهليلطت يدؤي نأ نكمي ذل .باوبالال قالغلا عم نحشلا تايواح لثم لمالكلا بةقلغم تاحاسم قارحتالا ىلى قرخبالا ةدايزو ةرارحلاو طغضلا

دق يتلا ةيئاي ميكلال داوملا لالكشأ نم لكش يأ راجب دوقولا نيزختب أدبا مقت ال .أفينع أطشن العافت ببست

## ةماعلا نيزختلا تارابتعا

دوقولا نيزخت تابتترت لكش ةيكالهتسالال تاجايتحال او يلكلا ماحلا ددحيس :اهتاعارم بجاولا ةماعلا دعاوقلا ضعب

- ةيلمعلا هب حمست ام ردقبو ،نالكملال ردق ليما رب يف دوقولا نيزخت بنجت .تانازللا وأ برقلال يف نيزختلا ىلع ديكألا
- قوف نكامأ يفو ،ةريغص تاي مكب ال لنيزنبلال/نيلوزاجلا نيزخت متي ال بجى تاجرد يف ةعرسب للحتي ورياطتم لورتبلا نلثي .ةيوهتلا ةديج ضرألا ةرركتمو ةليلق تاي مكب هبلط بجىو ،ةطيحملا ةرارحلا
- نأ لبق رهشأ ةتس ىلى لصت ةدمل ماع لكشب لزيدلا دوقو رمتسي نأ نكمي طقف دوقولا نيزخت ىلى لووطخملا فدهي نأ بجى .فلتلا تامالع هيلع رهظت

عقوت مالا بلطلا خيرات نم رهشأ ةتس ىلإ لصت ةدمل

- نيزختلا قطانم لظت نأ بجي نكلو ،اهتحتو ضرألا قوف لزيذلا نيزخت نكمي .  
أمئاد ةيوهتلا ةديج

رصانعلا ةاعارم أضيأ نيططخملا ىلع بجي ،نيزختلا ةقيرط نع رظنلا فرصب  
دوقولا نزخم ءاشنإ دنع ةيساسألا

- نيزختلا ضرغل أممصمو ،ةتباتو ةبلص ضرأ ىلع دوقولا نزخم نوكتي نأ بجي .  
ةياغلل ءالقيقت ةريبتك تايملكب دوقولا نوكتي نأ نكمي .يلاثم لكشب
- ةراشن رثن نكمي ،تابيترتلا ىلع آدماتعا .يئيبلا ريثأتلا كرابتعا يف عض .  
تاباكسنا يأ صاصت مال ضرألا ىلع لم رلا وأ بشخلا
- ءفاك فيرصت اهيدل نوكتي نأو ،ةيوهتلا ةديج نيزختلا نكامأ عيجم نوكت نأ بجي .  
تاقحل ملام اهمادختسا مدع بجي و لكآتلا ةببسؤم دوقولا عاونأ عيجم •  
بنجت .ةيكتي تسال بلا بيبانألا وأ ةيكتي تسال بلا ءالدلا لثم ،ةيكتي تسال بلا  
تاراطلا ةيلخادلا بيبانألا ونولفتلا ةسمالم أضيأ
- قيرحلل ةباجتسال ةطخو برستلل يدصتلا ةطخ عضو نيزيذملا ىلع بجي .  
دوقولا عم نولماعتني ذللا صاخشألا وأ نيفظوملل رارمتساب ططخللا غالبا بجي

يولي ام عقوملا ديدحتلا ةماعلا تاداشرالا ضعب نمضت

- نم ديزت دقي تاللا ىرخألا ةلمتحملا راطخألا نع ةديعب عقاوملا نوكت نأ بجي .  
يضرع قيرح بوشن لامتحا
- مزل اذا ،جيراصللا تانحاشل لوصولا ةلهس دوقولا نيزخت قطانم نوكت نأ بجي .  
نوكت نأ بجي ،عقوملا يف ةبكرم لل دوقولاب دوزتلا ةداعإ ةلاح يف .رمألا  
ةلوهسب ةحاتم تاداعلا تاذ تاخضملا
- لظلا نم دوقولا تاجايتحا ةيبلتلا ةبسانم لكايه كانه نوكت نأ يغبني .  
ةيوهتلاو
- ةطرحم طئاوحو تاعدوتسملا يف ئراوطلل جراخم ىلع عقوملا يوتحي نأ بجي .  
ةيمسوملا قئارحلا وأ ةءاضإلا تابارضإلا ةضرع ةقطنملا نوكت نأ يغبني ال

نيزختلا لهلكايه ىلع ةلثمأ

#### دوقولا نيزخت ةفرغ ةينبملا

- تادلوملا نيزخت ةقطنم بناجب .
- ةيوهتلا ةديج اهنكلو ةقلم .
- ىرخألا نيزختلا عقاوم نع ةلصفنم .
- عقوملا يف قيرح ةأفطم .
- لوصولا يف مكحتلا متي/لفلل لباق باب  
ىللى .
- نيزختلا بلاغللا يف مدختست  
ىرخألا ةلوقنملا تايواحل/اليماربالا





- تابك رمل لوصو ةلوهس .
- ةرشابم لاسمش لة شأع نمل ةاطغم .
- ديل لوانتم يف قيرح ةأطم .

#### دوقولا عيزوت ةفيقس ةاطغم



- اهضعب ةلصتم مجح لة ريبيك تانازخ  
ضعب ل.
- ةقاطلاب لمعي خض ماظن بلطتي .
- دوقولا نم ةفلتخم عاونأل ةلصفنم ماسقأ .
- يف ارتح بيكرت .
- اهانكم يف دُعب نع ةبقارم لادعم .

#### جيرهص نيزخت ضرال تحت/قلغم

ةباتمب نوكليل دوقولل ريبيك يزكرم عدوتسم ءاشن يف تامظنم لاضعب بغرت دق نوكت نأ نكمي . ةقطنم لاي ةلماعل ايرخال تالكولا وأ ايرخال دعوقلل عيزوت زكرم يلع يرت تاي لمعال تناك اذا ةديج ةركف "دوقولا جيرهص لوقح" وأ دوقولا تاعدوتسم بلطتت يهف كلذعمو ، ةمداقلا رهشأل ادم يلعل بلطال نوريدم لاهفتي وياك قاطن . نيصصختم ةرادو اطي طخت

ةيلاتل رومأل اعارم بجي ، ةدجم دوقو تاعدوتسم ل ططخت تامظنم لاناك اذا

- كالهتسال نم برقلاب جيتارتسا عقوم يف دوقولا عدوتسم نوكليل نأ بجي .
- نم آناكم يف لظي نكلو
- يف اهنيمأتو اهترادو بلطتتو ، ةلقتسم لاهعقاوم تاعدوتسم لابلطتت دق  
عقوم ل
- مئارج وأ تاناضي فلانع ةديعبو ، ةنم آعقاوم يف تاعدوتسم لاناك نأ بجي .  
ةلمتحم لافادهأل نم برقلاب سيلو ، ةرمتسم لافنعال
- جيرهص تانحاشو تابكرم لالهسو وياك لوصو تاعدوتسم لاناك نوكليل نأ بجي .  
دوقولاب دوزتلا
- راوزلا لوخدل ةصصختم ةبقارم دوقولا نيزخت عقاوم يدل نوكت نأ يغبني .
- نع ديزت يتلا دوقولا نيزخت عقاوم لة ددشم حائل اول نادلب لاضعب يدل نوكت دق .  
نمأل او ةمالسلال كلذيف امب ، نيعم مجح

- اهدام وإقئارحلال نم ةياقولل مدقتم ماظن ىلع دوقولا تاعدوتسم يوتحت نأ بجي ةفرتحم ةكرش ةطساوب هبيكرت متي

## ةبقارملا ةمظنا

ةبقارملا ةمظنا كلذ ي ف امب ، ةحاتملا ةبقارملا ةمظنا نم ةعونتم ةعومجم كانه ةديعبلاو ةيئرمل

دصرل ةينورتكللإل تاشاشل م ادختسا نكمي - **ةينورتكللإل/دعُب نع ةبقارملا** ةزهجأ ل اخدإ ةينورتكللإل تاشاشل بلطتت . اهماجأ أو دوقولا تانازخ ةراح ةجرد . دوقولا ةلاح رارمتساب دصرت يتلا دوقولا تانازخ ي ف أيودي ةصصختم راعشتسا ي ف ةديفم ةينورتكللإل تارعتستسملا

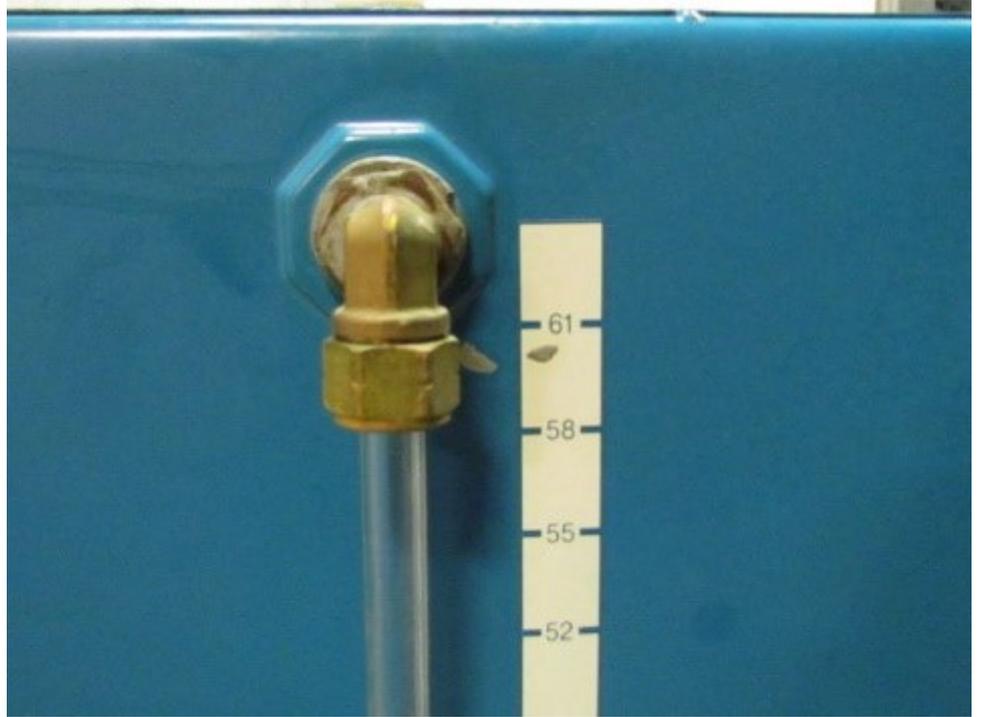
- نوزملا دافن لثم ، ريراقت ءاشنإل اهم ادختسا نكمي
- مجح ضافخنا وأ ةراجل ةجرد عافترا ةلاح ي ف تاراذنإل قالطال اهطبض نكمي
- وأ بتكم ي ف نوكي نأ نكمي و ، هسفن دوقولا راجب ةءارقل زاهج نوكي نأ مزلي ال رتوي بمكلا ةزهجأ/ةلومحملا فتاوهلاب لاصتال هنكمي

ىلع لوصحلا دنع . جحص لكشب اهترياعمو ةينورتكللإل تاشاشل بيكرت بجي . ةئابل عم رواشتلاو ةعنصملا ةكرشل تاداشرا عابتا يجرى ، ةينورتكللإل ةشاش



وأ سرياقمب نيزختلا تايواح وأ تانازحل نم ديدعلا يتأت - **ةيئرمل ةبقارملا** ةجاجل نود دوقولا تايوتسم ىلإ ةعرب رظنلاب نيري دملل حمست "ةيؤر بيبانأ" اهرثك أو قرطال لهسأ ديعب دح ىلإ يه ةيرصبلا ةيؤرلاب بيبانأ . تايواحلا حتف ىلإ لثم ىرخألا ةبقارملا تايلمع روهدتت نأ نكمي ؛ ايرصب دوقولا تايوتسم صحفل أنامأ ، أطخ لكشب اهترياعم مت ةطاسبب وأ تقولا رورمب تاداعلا وأ راعشتسال ةزهجأ . أطخ لكشب اهريسفت بعصي ايرصب دوقولا تايوتسم ةيؤر نكلو





ام مادختسا نيري دم ل نكمي ، ةيداعلا سي ياقم لاو عقوم لا بي بانأ رفوت مدع ةلاح يف  
ةرطسم وأ ةفيظن ةي بشخ اصع ي مادختسا نكمي - "ررش نودب" سايق لا اصعب ي م سي  
اصع لا لاخذ ا قيرط نع سايق لا اصع لمعت . تان اخل وأ لي م ارب لا ل خاد عاف ترالا دي دحتل  
دوق ولا اصع لا ل اصتا ناكم ايرصب صحفتو ، ةجرد 90 ةي وارب دوق ولا ةي واح يف

يلع لوصح لا لعجت دق ةمظت نم لا ريغ تاي واح لا نإف ، نيزخت لا لولح ةعي بط ي لا ا رظن  
ايدسج وأ ةي ورا لا بي بانأ راوجب ةي رصب تامال ع عضوب حصن ي . ابعص ارم ا ةقي قد تاءارق  
يأ وأ) ا رتل 20 عض - لاثم لا ل ي بس يلع . ةرم لولأ دوق ولا ةفاض ا دنع سايق لا اصع يلع  
سفن ب رمال رك . ي بس ن لا عاف ترالا دح م ت ، ةي واح لا يف ( ةي قطن م سايق ةدحو  
عبتت نم كلذ نكمي س . ةي واح لا ئل ت مت ي تح اقبسم دح م لا ي نمز لا ل صاف لا  
ة . قد رثك أو عرسأ لكشب دوق ولا تاي وتسم

## دوق ولا ةرارح لا تاجرد يف تاريغت لا

نخ م لا دوق ولا يلع ريبك لكشب ي جراخل لاو طي حم لا ءاوه لا ةرارح تاجرد رثوت نأ نكمي  
ةي نمز ةرتف ي لا ل ا خ

ال باق دوق ولا اهي ف نوكي ي ت لا ةرارح لا ةجرد يه لاعتشالا ةطقن - لاعتشالا طاقن  
ةطي حم ةرارح تاجرد يف طقف لاعتشالا ةلباق دوق ولا نم ةفلتخم عاونأ . قارح لا ل  
ردجت . لاعتشالا ةطقن نم لقتسم ي نأ دح هيدل اهنم دحاو لك نأ ينع ي امم ، ةفلتخم  
لاعتشالا طاقن ي لا لصت ال دق ةي جراخل لا ةرارح لا تاجرد نأ نم مغرلا يلع هنأ ي لا ةراش ا لا  
تاي واح لا وأ ةقلغم لا نيزخت لا تاحاسم وأ ةقلغم لا تاي واح لا وأ دوق ولا عاونأ ضعب  
ة . نم آ ريغ دودح ي لا لصت ل ا ت ال اهنإف ، ةرشابم لا سمش لا ةعشأل ةضرم لا

دوقولا عون

لاعتشالا عطقن نم یندال دحل

(70% لوناتا)	(تياه نرهف عجرد 61.9) هيوئم عجرد 16.6
(نیرنبالا) نیلوزاجلا	(تياه نرهف عجرد 45-) هيوئم عجرد 43-
لزیلا	(تياه نرهف عجرد 126) هيوئم عجرد 52
دوقولا تارناتلا دوقو	(تياه نرهف عجرد 100) هيوئم عجرد 38 (A/A-1) تافنل تارناتلا دوقو
*نیسوری کلا	(تياه نرهف عجرد 100-162) هيوئم عجرد 38-72

طیلخلا یلع دم تعم\*

نم یلعاً لدعمب یریغتملا یرارحلا تاجرد یف شمکنیو لئاسلا دوقولا عسوتی امک یماخض رثکأ هيوئم عجرد 25 دنن نزملا لزیلا دوقو نوکی، لاثملا لیبس یلع. اءاملا دق اذه نأ نم مغرلا یلع. هيوئم عجرد 0 دنن نزملا لزیلا دوقو نم آبیرقت 2.5% ٔبسنب ٔی داملا لکایهلا یلع دیکأ تلاب رثوی نأ نکمی هنأ ال، ماع لکشب ٔیریغص ٔبسنب و دبی م تی یذلا دوقولا دم تیس. کالهتسال او نینختلل طیختلا یلع رثوی نأ نکمی و تحت ٔرارحلا تاجردل ٔمظنم ٔئی یف هنینخت م تی نکل و دراب موی یف هم یلست اءقوتم ناک امم ال یلق رثکأ دوقو یلع نولصحتیس نیمدختسملا نأ ینعی امم، ضرألا وه امم آیفیظو لقا ٔئفاد فورط یف نزملا دوقولا نوکی دق، کلذعمو، حیحص سکعلاو دوقولا کللهتست یتل تالکرحملا نأ یل ٔراشإل ردتو. کالهتسال دنن هل ططخم ینعی امم، ٔطشنأل سفنل دوقولا مچح سفن ماع لکشب کللهتست لانت ال لئاسلا ٔدرابلا تاخانملا یف ماع لکشب دوقولا نم دیزملا کالهتسا م تیس هنأ

ٔلیوط ٔرتف یدم یلع اهم ادختسال لئاسلا دوقولا نم ٔریبک تانازل طیختلا دنن عقوم یلعاً انب ماجحأل یف تارپیغتلا عقوت نیططخملا یلع بجی، نمزلا نم ٔرارحلا تاجرد یف ٔیمسوملا تارپیغتلاو نینختلا

ک: ٔرارحه جردل کللهل زیلا دلادوق و ٔهٔفاثک هیفیریغتلا

ٔرارحلا عجرد -10 -5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60

مچک لکل رتل 1.175 1.180 1.185 1.189 1.194 1.199 1.204 1.209 1.213 1.218 1.223 1.228 1.234 1.239 1.244

رتل لکل مچک 0.851 0.848 0.844 0.841 0.837 0.834 0.831 0.827 0.824 0.821 0.817 0.814 0.811 0.807 0.804

دوقولا نینخت تايواح

# ليماربلا

دجوي هـنأ الـ 200 ةعس ةيندعم ليمارب يف هلـقنو ووقولا نيزختل يملاعلا رايـملا  
ماـحألا تاذ تايواـحلاو ةيندعملا ليماربالا كـلذ يف امب ،تافالـخالا نم ديدعلا  
هـنأل ةديـم ليماربالا ربـتعت .كـيتسالـبالا نم ةعـونصملا ليماربالا ،ةعـونتملا  
لكـشب رذـحلا يـخوت بـجـي نـكلو ،ةـدرفم تـادـحوك هـنـيزختو هـلـقن نـكمـيو ،ةـكـرحـلل ةـلبـاق  
يـسـاسـأ



ةينكم إـدوجو مـغر .ضـرألا نـع ةـلـصـفـنـم و ،ةـلاقـن تـاصـنـم يـلـع لـيـمـارـبـلا نـيزـخت بـجـي  
ةـيـئـايـمـيـكـلا داوملا وأ تاناضيـفلا وأ راطمـألا نم هـايـملا عـيـمـجت نـإف ،يـضـرألا نـيزـختلا  
تـاصـنـملا نوكت نأ بـجـي .هـتـايـوتـحـم و تـايـواـحـلا يـلـع رـثـؤـي نأ نـكـمـي يـرخـألا ةـبـكـسـنـملا  
ةـيـحـانـلا نم رطـخـلل ةـضـرـم رـيـغو ةـنـيـتم لـيـمـارـبـلا نـيزـخت يـف ةـمـدـخـتـسـمـلا ةـلاقـنلا  
يـلـع هـعـضـو مـدـعو ةـلاقـن تـاصـنـم يـلـع ةـنـزـمـلا لـيـمـارـبـلا طـيـسـوت بـجـي .ةـيـلـكـيـهـلا  
فـاـوـحـلا

مـادـخـتـسـالـل ةـلبـاقـو ةـنـمـأ ةـلـاح يـف نـيزـختـلل ةـمـدـخـتـسـمـلا لـيـمـارـبـلا نوكت نأ بـجـي  
ةـديـج ةـلـاح بـلـيـمـرب

- بـيـرـسـتـلل لـبـاق رـيـغ .
- ةـطـرفـمـلا أـدـصـلا تـامـالـع هـيـلـع رـهـظـي الـأ .
- مـكـحـب هـقـلـغ داغـي وأ قـلـغـلا مـكـمـ نوكتي .

- نم آلا نيزختلا وأ لقنلا ىلع رثؤي شيحب فلت وأ جاعبنا هب نوكي ال أ
- لخدلاب خاسوأ وأ اياقب ىلع يوتحي ال أ

ةلاحب ةناوطلا ىلإ ريخأت نود ةبّرستملا ةناوطلا ال يف دوجوملا دوقولا لقن بجي نكُمي . ةئلتمم ةبّرستم ةناوطلا قالغإل ةلّاعف ةقيرط دجوت ال هنأ ىلإ هبتنا . ةديج دوقولا نم ةيمك يف أ لوح أدبأ ثدحي ال بجي يذلاو ، ماحلل مادختساب تاناوطلا قالغإ . تاناوطلا عم ميلسلا ريغ لماعتلا ببسب آبللاغ تابيرستلا ثدحت

ماظن دجوي مل ام ، جودزم لكشب أيئزج وأ أمامت ةئلتمملا ليماربللا سيديكت يغبني ال قوف أدبأ سدكت ال . اهضعب قوف ةئلتمملا ليماربللا عضو بنجت . نم آو بسانم ففراً عضو يف أيئزج وأ أمامت ةئلتمملا ليماربللا نيزخت بجي . نيغفترم ني ليمرب : لاج يف طقف اهبنواج ىلع ليماربللا نيزخت بجي . ميقتسم

- تايوتحملاو ليماربللا نزومعد هنكمي نيغْمضرغل ممصُموم نم آللكيه دوجو
- بيرست دوجو نود أمامت ليماربللا قلغ ةداعإ ةيناكمإ
- ةغراف ليماربللا

دق اهعاونو ليماربللا دادعأ نأل "أيراي عم" ليماربللا يف دوقولا نيزخت رابتعا نكمي ةرادإ دنع تايديجت دجوت هنأ ال . آتبات دوقولا نازخ نوكي ام دنع ةجاجلا ىلع ءان ب ريغتي ليماربللا يف دوقولا

نأل لصفُي و ، أمامت دوقولا نم ةفلتخم عاونأ ىلع يوتحت يتلا ليماربللا لصف بجي ةحضاو ةمالع عضو بجي . ةفلتخملا عاونأ ال نع اهزيمت ةمالع وأ يدام لكيه اهل نوكي . هيوتحت ام فالخ أطخ تامالع لمحت ال وأ ، دوقو ىلع يوتحت اهأن نايب ليماربللا ىلع طالتخا ببست ي دق . ءارشلا خيراتو ليماربللا دوقولا عون تاقصلملا حضوت نأ بجي دق أطخلا كرحملا يف هعضو متي يذلا أطخلا دوقولا - تالكشم ثودح يف دوقولا عاونأ . مئاد لكشب تادلوملاو تابكرملا لي طعت ىلإ يدي

لوال دراوفا ةدعاق بجومب دوقولا نع ءانغتسالا ةرورض يف ةمالع ةدعاقلا لثمتت نوزخملا تاقاطب حضوت نأ بجي و ، الوأ مدقألا دوقولا كالهتسا بجي - (FIFO) الوأ فرصي ىلع دوقولا نيزخت نيغتي . ءارشلا خيراتو تاعدوتسملاب ةصاخلا ذاتسأل رتافدو . ةيندعم تايواح وأ ليماربللا يف ليوطلا يدملا

ةصاخلا ةمالسلا تاجايحتا ةنمضتم ليماربللا يتأت ، اهلقنو ليماربللا ةلوانم لجأ نم . تازافق ليماربللا نوكرحي نيذلا صاخسأل يديرتي نأ بجي ، نكمأ امثيح . اهب

ةنم آةلوانم تادعم مادختساب ليماربللا لقنُت ، ةيلالتملا ةيخانلا نم

- ةيدرفلا ليماربللا كيحتل ةبرع وأ بسانملا مجحلاب ةيودي ةنحاش
- بجي نكلو ، ةيكوش ةعفار مادختساب ةلاقن ةصنم ىلع ليماربللا كيحت نكمي
- ةلاقنلا ةصنملا ىلع اهنيمأتو ليماربللا تيبتت

كلذعمو ، نيزختلا عقاوم وأ تابكرملا ىلإ ليماربللا ةجرحد نكمي

- وأل لي مربلا بقت نأ نكمي يتلا رطاخملا نم ةيلاخو ةمعان ضرألا نوكت نأ بجي .  
ررشللا دلوت
- ماكحإب ةقلغم لي ماربلا نوكت نأ بجي .
- لفسأل وىلعال لي ماربلا كرحتل ةي بشخلا حاولألا وأ تاردرنملا مادختسا نكمي .  
ةجرد 30 نع تاردرنملا ديزت الأ بجي نكلو ، نيغافترا نيب

لي مارب حتف بجي . ةحوتفملا لي ماربلا لوح لمعلاو حتفلا دنع رذحلا يخوت بجي  
يوتحملل عيرسلا ريرحتلا بنجتل ديدشء طبب اهسمل دنع ةنخاسلا دوقولا  
طوقس بنجتل لي ماربلا حطسأ فيظنت بجي ، لي ماربلا حتف دنع . طوغضملا  
"ررش نود نم" قمعال سايقم مدختسا ، دوقولا تايوتسم صحف دنع . دوقولا يف اياقبال  
لي ماربلا لخاد عافترا لا ديدحتل ةرطسم وأ ةفيظن ةي بشخ اصع اي مادختسا نكمي و -

## تاعدوتسملا/تاناخلا

قاطن ىلع دوقولا نيزختل تاسرامملا لضفأ عساو قاطن ىلع دوقولا تاناخ ربتعت  
(رهشأ ةتس ىتح) لجألا ليوط وأ عساو



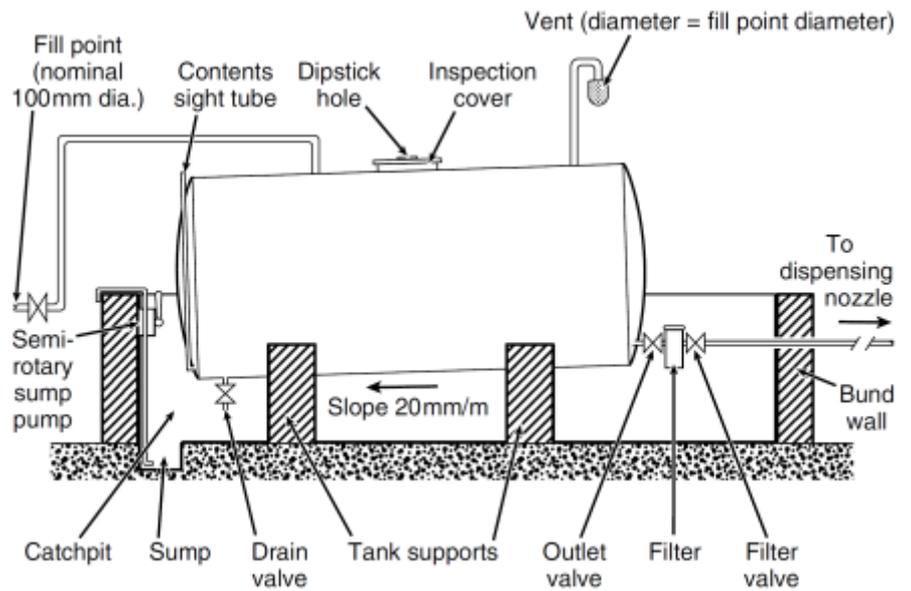
ايازملا نم ديدعلا عدوتسملا وأ ناخلاب نيزختلل

- ةي بسن ةءافكب اهلقنو دوقولا نم ةريكب تايملك نيزخت ىلع ةردقلا
- دغُبنعو ةرورضو ةيفاك ةينورتكلل ةبقارم تادعم ريفوتب حامسلا
- يضرعلا باكسنالا نم ليلقتلا

ىلع ةردقلا يف اهتزيمل لثمتتو ، تاناخلا يف نيزختلل ةدعتم تانيوكت دجوت  
دوقولا تاناخ ةرادإل ةماعلا دعاوقلا . سايقلا

- ةعقوتُملا ةيمكلا تاناخلا يف ةنخُملا ةيلامجالا ةيمكلا زواجتت الأ بجي  
رهشأ ةتس ةدمل كالهتسالا
- ةلظمو ةي وهتلا ةديج تاناخلا نوكت نأ بجي

- قبل صلح لى كاي هلا جاتحت .اهلوح طئ او حب ة طائحو ة يلا ثم تانازل نوك نأ بجي .اهجراحو ة ن مؤملا ة حاسملا لخاد دوقولا طوطخ ليغشلت ة بسانم تاحتف دوجو ىلإ .اهلوح مادطصالا نم ة يامح زجاج دجوي نأ بجي ،عارعلا ي تانازل نيزخت لاج ي ف .نوكي الأ بجي ،ةروفحم ،ضرالأ تاحت وأ ةرئاع تاحاسم ي تانازل نيزخت لاج ي ف .آبسانم فرصلا نوكي نأ بجي و ،ناضيفلل ةضرُع عقوملا .ررض تامالع وأ برس ت نود ،ةديج ةلح ب تانازل نوك نأ بجي .
- اهرزي مت بجي ،ةفلتخم تانازل ي ف دوقولا نم ةعونتم عاونأ نيزخت لاج ي ف .ي دام زجاج مادختساب امبر ،حوضوب اهلصفو .
- ةجاجلا دنع .جراخلاو لخادلا نم ،رهشأ ةتس لك آفيظنت امومع تانازل بلطتت .ردق ىرخأ ةدام ي أو تامكارتل او اياق بل اعيمج فيظنت بجي ،تانازل فيظنت ىلإ ناكملال .
- تامالع نع اثح ب ماعلا ي ف تارم ةدع دوقولا نازلح لوح صحتفلا تاي لمع ءارجإ بجي .ببرستلا دنع ةوشتلا وأ روهدتلا .
- عوضوم نم فيرصللا نيكم تل في فط لي م ب تانازل لضعب بيكرت متي .صصخُملا فرصلا .
- بجومب ةصاخ تاتفال عضو دوقولل مئادلل نيزختلا بلطتي ،تالاجلا ضعب ي ف .عضوب ةقلعتملا حائلولل نأشب ةي لحملا تاطلسلا رشتسا .ةي لحملا حائلولل .دوقولا تانازل ىلعل تامالع .
- ةداعإ عم ءالوأ فرصي ءالوأ دراوالا ماظن لثم ةددعتم تانازل مادختسا لمعي نأ نكمي ربع "ريودتلا" نيزعزوملل حيتي امم ،ةرم لك ي ف طقف دحاو نازلح دوقولا ةبعت ءالوأ مدقألا دوقولا .



□□□□□: □□□□□

بوقثلاو تاحتفلا نم ةعونتم ةومجم ب تانازل ي تات ،ماعل لكشب .

صصخُم لقلألا ىلعل دحاو مامص ىلعل تانازل يوتحت نأ بجي - غي رفلال/ةبعتلا ىلعل أنايحأ تانازل يوتحت .مظنتنملا كالهتسالل هغيرفت وأ/و دوقولا ةبعت ةداعإل غي رفلال طوطخ نوك الأ بجي .غي رفلتلل رخآلاو ةبعتلا ةداعإل اهدحأ ،ةددعتم طوطخ

عاقلا نم لقلأا ىلع 1/10 عافترا ىلع نوكت نأ بجيو ،أقلطم نازخلا لفسأ يف

وأ فيظنتلا ءارجإ نكمي ثيحب أمامت تانازخلا فيرصتل مدختسئي - **فيرصتلا**  
اياقבלا ءلازا

طغضلا ريحتل وأ ،دوقولا غيرفت دنع طغضلا ءنزاومل ريغص لخدم - **ءاوهلا لخدم**  
نازخلا جراخو لخاد نيب ءراجل تاجرد فالخا دنع مكارتمل

حمست ثيحرثكأ وأ ءدحاو ءريبك ءحتف دجوت دق ،نازخلا ىلع آدماعتا - **صحفلا ءاطغ**  
ءي طغأ مدختسئت .ىرخأ ءطشنأ وأ فيظنتلا وأ يرصتلا صحفلا وأ قمعلل سييياقمب  
أضيأ ءئبعتلا ءءاعإل أنايحأ صحفلا

## ءطبترملا دوقولا تانازخ ءمظنأ

ءءاحلا دنع وأ ،تاكبشلاب تانازخلا طبر نكمي



تاجايتحال "بسانملا مءءالا" رايخا نيزختلا يططخمل ءطبترملا تانازخلا حيتت  
ءءاحلا بسح نيزختلا نم ريغص وأ ريكب رءق ماخذتساب كلذو ،مهب ءصاخلا نيزختلا  
تاءعمب تايطايتحالا نيب دوقولا ءءل ءطبترملا تانازخلا ماخذتسا نكمئي امك  
ءصصختم تاخضمو

ءمدقتم ءفرعم اهماءختساو أمومع ءكبشلاب ءلصتمل دوقولا تانازخ بيكرت بلطتي  
نأ ربكأ دوقو تايطايتحالا ءراءو بيكرت يف ركفت يئلا تالءكولا ىلع بجي .ام ءح ىلإ  
نم ءاونألا هءه يف ءربخ اهءل يئلا ءيءراخلا تاءرشللا ءءءاسمءال وأ بلطت  
تاءورشملا

## دوقولا بَرَق

بَرَق زيتمت .دوقولا نيزختل دوقولا بَرَق تالءكولا مدختست دق ،تالءالضعب يف  
ءءيفم اهلعءجي امم .اهنيزختو اهلقن ءلوهس يئني امم ،يطلل ءلباق اهأناب دوقولا  
ءي رسلل عيزوتللو قبسملل زيءءتلا يف ءياعلل



تامظنملا ىلع بجي يتلا طاقنلا ضعب كانه ،دوقولا نيزختل بَرَقلا مادختسا لبق  
اهيف رظنلا ةيناسنإلا

ىلع بجي هنإف ،لجال ليوط نيزختلل دوقولا بَرَق مادختسا نكمي هنأ نم مغرلا ىلع  
اهرفوت دنع ةبلصلا بناوخل اذ ةتباتلل لكايهلا يف ريكفتلا أمئاد تامظنملا  
يف ريكفتلا تامظنملا ىلع بجي ،ئراوطلا ةلاح يف بَرَقلا عيزوت ةلاح يف  
رهشأ ةعضب دعب اهلا دببسا

داوملا نم اهريغ وأ لينيافلا ددعتم ديرولك ةدام نم دوقولا بَرَق عنصت نأ يغبني  
نوكت نأ بجي .دوقولا نيزختل أصيصخ عنصت نأ بجي و ،ةيئاي ميكللا داوملل ةمواقملا  
ةيجسفنبلل قوف ةعشألل ةمواقم بَرَقلا

ل بقتاماحلل لوط ىلع قزمتلا وأ فلتلا نع أثحب بَرَقلا صحف بجي  
ةلوانملاو نيزختلاب ةصاخلا عي نصلتلا تايصوت أمئاد عبتا .تيتبثلال عيزوتلا  
للحتلل ةطرفملا ةراخل يف ةنخمللا ةبرقلل ضرعتت دق .يكللا يضارتفالا رمعلاو  
داتعمللا نم عرسأ لكشب

ىرخألا نيزختلا لكشأ اهعبتت يتلا تاطايتحالا سفن دوقولا بَرَق عبتت نأ بجي  
بَرَقلا نوكت نأ بجي :

- جحيص لكشب ةللظم
- دوقو ىلع يوتحت اهنأ ىلع ةحضاو ةمالع اهيلع
- دوقولا عاونأ بسح ةلوصفم
- هيف مكحتم لوصوب نم ناكم يف ةظوفحم
- يف قئارحلا نم ةمالسللا تاطايتحا اهيدلو ،ررشللاو فوشكمللا بهللللا نع ةديعب  
تاقوالا عيجم







تايواح يف هعيزوت وأ ،تابكرملا ىلع ةرشابم دوقولا عيزوت ةيلمع عفنلاب دعوتس  
تاطحم بيكرت نكمي .ةتباتللا خضلا تاطحم نم ريبك لكشب رغصأ أيودي ةلومحم  
لكيهال بناج ىلع مئاد لكشب اهبيكرت وأ ،مئاد لكشب ضرألا ىلع ةتباتللا خضلا  
:تارابتعالا ضعب خضلا تاطحمل .مئادلا

- يئابرهكلا رايلا عاطقنا نأ ينعي امم ،لمعلل ءابرهكلا خضلا تاطحم بلطتت  
عيزوتلا فقوييس
  - تابكرملا تانازل بسانم مححب تاهوف ىلع خضلا تاطحم يوتحت
  - لجست يتلاو ،اهيف ةجدم "قفدت تاداع" ىلع خضلا تاطحم ضعب يوتحت
- اهعيزوت متي يتلا ماجحألا رارمتساب

وأ دوقولا تانازخب ةلصتم خضلا تاطحم نوكت نأ يغبني ال ،ةيلاثملا ةيخانلا نم  
رطاخم لكشت ةيئابرهكلا تادعمللاو كرحتت يتلا تابكرملاف - ةرشابم اهبناج  
تانازللا نيبل لصال رادجالا يدؤي دق ،كلذ ىلإ ةفاضلاب .دوقولا ةرادا ىلع ةيفاض  
ثداوحلا وأ دوقولا باكسنا ب ةطبترملا رطاخملا نم فيفختلا ىلإ تاخضملاو  
ةبيرق أمئاد خضلا تاطحم لطلتس ،ةمالسلا تاطايتحا عم يتح .قئارحلاب ةقلعتملا  
هسفن وه خضلا ةطحم لوح دارفألا كولس نوكتي نأ بجيو ،دوقولا تانازخ نم أيبس  
،فوشكم بهل دوجو عونمم ونيخدتلا عونمم - دوقولاب دوزتلل ةيراجت ةطحم يألثم  
!ةمالسلا بأمئاد مامتاللا بجيو

تاذخض تايلا نوكت ام ةداع رخآ نازخ ىلإ نازخ نم دوقولا لقنل ةمدختسملا تاخضملا  
ءلمل ةصصخملا ميلستلا تاناحشل نوكتي نأ بجي .نيعم ضرغل ةمصمومو ريبك محج  
ءابرهكلا دمتست وأ لزيديلاب لمعت ام اهب ةصاخ ةيعرف تاخضم تانازللا وأ جيراصللا  
ةنحاشلا تاكرم نم ةرشابم

## ةيبداجلا ىلع مئاقلا عيزوتلا

دوقولا لقنل ةيبداجلا مادختساب ةيبداجلا ىلع مئاقلا عيزوتلا ماظن لمعي  
عضوم وأ ةصنم ىلع نازللا عضو قيرط نع ماظنلا لمعي .أيبس ةريصق تافاسم  
موطرخ مادختساب ضفخنم عضوم ىلإ نازللا بناج نم دوقولا ةيدغتو ،عفترم

يولي ام ةيبداجلا ىلع مئاقلا عيزوتلا ماظن ايازم لمشت

- دوقولا لقنل ةيجراخ ةقاط مزلي ال
- ةلوهسب قفدتلا دادع بيكرت نكمي

يه ةيبداجلا ىلع مئاقلا عيزوتلا ماظن بويغ نإف ،كلذ عمو

- ةحاسملا تانيوكت/عقاوملا عيمج يف ديفم ريغ
- آريبك نازللا وأ صصختم أدداعإ بلطتي
- أكرحتم سيل

،ةبذاجل لىل عةمئاقلا دوقولا عيزوت ةمظنأل ةيلاثم دوقولا جيراهاص/تانازخ ربتعت ،ةبذاجل لىل عةمئاقلا عيزوتلا لولح ريوطت دن عةبسانملا ططخلل عضو بجي نكلو

فياك عافترا لىل عةبذاجل لىل عةمئاقلا عيزوتلل ةمدختسمل تانازخلل نوكت نأ بجي ةهوف ةطقن نم لقال لىل عةمس 50 رادقمب لىل عةانازخلل عيرفت ةطقن نوكت نأ بجي لكشب دوقولا كيرحتل راتم 2-3 نم طاقن مادختساب لىل عةم، عيزوتلا بسانم

نيزختلا ةيواحل عقوقتملا نزولل عةفياك عفترملا نازخلل تاصنم نوكت نأ بجي (مسفن نازخلل نزو + نيزختلا نم رتل لكل مجك 0.85 نع لقي الام ردق) اهل ططخملا

نم ةعونصم ةبذاجل لىل عةمئاقلا عيزوتلا طوطخ نوكتس ،ةيلاثملا ةيخانلا نم لىل عةحضاو تامالع عضو بجي .عيزوتلا طاقن لىل عةرشابم دتمت ةبلص بيبانأ بيبانأ ليغشت بجي ،أنك مم كلك ناك امثيح .رطاخملا لاهضيرعت مدعو بيبانألا .ةيئاهنلا ةهوجل لىل عةبذاجل لىل عةمئاقلا عيزوتلا

## دوقولا نيزخت ةمالس

### قئارحلل نم ةمالسل

دوقولا نزم راج أي رورض أرم ةبسانملا قئارحلل دامخ إ تاودأ مادختسا دُعِي

يف ةبسانم قيرحتا يافط لىل عةدوقولا نيزختل مدختسُي ناكم يأيوتحي نأ بجي قيرحتا يافط نم ةفلتخم تائف كانه .ةلوهسب اهليل لوصولل نكميو ديلا لوانتم .ةفلتخم ضارغأل ةمدختسمل

ةقطنم لكل ةبسانملا قيرحتا يافط تائف

ةراجل/دوقولا رصم	ةويو سآل/ةيلارثس آلأ ةيزيلجل نإل ةيبوروال ةيكي رمال
ةيداعلا لاعتشاللةلباقلا داوملا	"أ" ةئفل "أ" ةئفل "أ" ةئفل "أ" ةئفل
لاعتشاللةلباقلا لئاولسلا	"ب" ةئفل "ب" ةئفل "ب" ةئفل "ب" ةئفل
لاعتشاللةلباقلا تازاعلا	"ج" ةئفل "ج" ةئفل "ج" ةئفل "ج" ةئفل
ةيئابرهكلل تادعلا	: "هـ" ةئفل ةفنصم ريغ ةفنصم ريغ "ج" ةئفل
قارحتلاللةلباقلا نداعلا	"د" ةئفل "د" ةئفل "د" ةئفل "د" ةئفل
(يهطل يفةمدختسُملا نوهدلا وأ تيزلا) خبطملا يوتسم لىل	"و" ةئفل "و" ةئفل "و" ةئفل "و" ةئفل "ك" ةئفل

لئاسلا دوقولا ن ع مچانلا قئارحلا ي ف اءماءءسا بءي يءلا ءي ءولا ءيافءلا ءون  
قيرء ن ع "ب" ءءفلا ءايافء لءمءء. "ب" ءءفلا ن م قيرءلا ءايافء وه يءاؒلاو  
ن م "ب" ءءفلا ءايافء قءلءء. ناريءلا «ءمءي» يءلا نوبركلا ءيسءكأ يءاءء ءاءبنا  
نومءءءسي ن يءلا صاءءشألا فرءي نأ بءي ءءلءل ءمأس آبءرم ءي نءفلا ءيءانلا  
ءءءصلا ءقيرءلا ب اءومءءءسي نأو ءمأس ءءب مايقءلا ءي فءي ءقيرءلا ءايافء  
ءقء.



ن م ءريءء ءايءمء ن يءءء ي ف ءريءءءلا ءي وءرءلا قيرءلا ءايافء ماءءءسا نءمءي  
ءلئاسلا قئارءلا اءف يءنصء بءي نءلءو ءوقولا

ءامءلا ماءءءسا ب ءاؒ وأ لئاس ن ع مچان قيرء ءامءءلءل ءءبأ لءاءء ال

- ن م آءي ءم بءلءل ءنمءي و دوقولا ن ع مچانلا قيرءلا ي ف روفلا يءل ءامءلءل ءءبءي ءق  
ءءمءلءل ن يءءسءكألا
- هايمءلا نءف اءل ءامءلا ن م فءء نوءء نأ يءلءل ءاءءءءالء ءلءبءقلا لئاسلا ليمءء  
ا. اءلءل ءءءءمءلا لئاسلا رءءنء ءق ءيرءءلا

صءف بءي. اءءءء ءءاؒ/اهاءءءبءء ءءاؒ و يءنيءور لءءب قيرءلا ءايافء صءف بءي  
ءايصوء بءء وأ رءشأ 6 لء ءرم اهاءءءبءء ءءاؒ و رءءللا ي ف ءرم قيرءلا ءايافء  
ءءنصمءلا ءءرءللا



قئارحلا نم ةياقوولاب ةقلعتملا ةدئاسلا نيناوقلا مهفل ةيلحمللا تاطلسلا رشتسا  
اهدامإو

قئارحلا نم ةمالسلل ىرخأ ةماع دعاوق

- دوقولا نيزخت قفارم نم برقللاب ىرخأ «ةنخاس لامعأ» يأ وأ ماحلللاب أدبأ مقت ال
- يف ءالخال قطانم عيمج نأو، لخاللا نم قيرحلا جراخم عيمج قالغإ مدع نم دكأت
- ماطحلا نم ةيلاخ ئراوطللا تالاح
- وأ ةيطللا داوملا وأ ةيلعافتلا ةيئاي ميكللا داوملا نيزخت نم ث ي أب بنحت
- بابسألا نم ببس يأل دوقولا نم برقللاب رخأ ءيش يأ وأ ماعطللا

## تامالعل

دوقولا نيزخت قطانم ىلع ةحضاو ةروصب تامالعل عضو بجي

نكمي أزومر أضيأ ضرعت نأ بجي نكلو، ةيلحمللا ةغللاب رطخال تامالعل بتكت نأ بجي  
ةطشنأل او نيزختلا رطح ىلإ حوضوب تاتفاللا ريشن نأ بجي. أيلحم اهيلع فرعتلا  
قيرح بوشن ىلإ يدؤت دق يتلا ىرخألا



ىلع تاييمسمل او تامالعلل عضو ةصاخ تابلطتم تايديلبل او نادلبلا نم ديدعلا ىدل  
تاتفاللا و تاحوللا عبتت نأ بجي، ءاضتقالا دنع. ةتباتلا دوقولا نيزخت عقاوم  
نوكت دق يتلا تاتفاللا و تاحوللا لوح ةيلحمللا تاطلسلا رشتسا. ةيلحمللا حئاوللا  
ليغشتلا دلب يف ةبولطم

حئاوللا تاتفاللا هيلع ةلثمأ



## برستل تالاحل يدصتلا

ىلع بجي .ةأشنملا ىلع فرشُملا راطخ إ بجي ،ةيواحلل برست وأ باكسنا شودح لاج يف تامولعمل ليجست عقوملا ىلع فرشُملاو باكسنا الة شداح فشتك يذلا صخشلا ةيمكلاو ةبكسنا ملاما و هثودح ببسو هثودح تقو) باكسنا الة عقلعتملا عقوم يف فلم يف اهب ظافتح الة او (كلذ ىلإ امو نيي نعملال ني فظوملاو ةبكسنا ملاما نيزختلا

ةدشب ىصوي ،قارتحالل ةلباقلا وأ لاعتشالل ةلباقلا لئوسلا باكسنا لاج يف :ةيلاتلا تاوطخلاب

- كئلوا ءانثتساب ،ءالخالل ةرواجملا ةقطنملا يف صاخشألا عيمج غالبإ .  
• فيظنتلا ةيلمع يف نيكراشملا .  
• ةمالسللاو نمألاب ةينعملال قيسنتلا ةهج راطخ إ .
- حيتافملاو ءنكاسلا ءابرهكلال كلذ يف امب ،لاعشإلا رداصم عيمج نم صلختلا .  
• ةفوشكملا كالسألاو ةراودلا تاكرحملاو ةيئابرهكلال  
• جراخلاب ءنخدألا غارفإو ةيوهتلا ةدايز .  
• ةبسانملا ةياملحلا تادعم ءادترا .
- برستلا ةعومجم يف ةصامللا ءداملا ماخذتساب كلذ متي .هءسب برستلا رصح .  
• يحيصللا فرصلا ماظن وأ فراصلملا لوخد نم برستلا عنم .
- نمآلل كشب ةمدختسُملا ةصامللا داوملا نم صلختلاو ةصام داومب برستلا ةيطغت .  
• ميملسو .  
• ةيخشلا ةياقولا تادعم كلذ يف امب ،نامأب ءثولُملا تادعملال نم صلختلا .  
• تايفان اهنأ ىلع اهميسوتو اهنم صلختلا متي تال داوملا تايفان عيمج قالغ إ .  
• ةرطخ .

- اهعضو دُعُو، نيزختلا قفرم نم برقلاب وأ لخاد نم انكُم يف تايافنلا نيزخت صلختلل ةصّخُرم ةكرش لبق نم اهلح بيترت نكُمي ىتح، لثم ألعضولا أجرأخ ةرطخلا تايافنلا نم
- ءاخ إبحي، ءاؤوتحا نكُمي ال يتلا وأ، ءمخضلا باكسنالال تالاح ىلإ ةبسنباب لملاب عدوتسملاو ةقطنملا

## باكسنالال تالاح فيظنت

ةلوهسب ءحاتم باكسنالال تالاح فيظنت معدل ءمدختسملا داوملا نوكت نأ يغبني داوملا هذه نّمضتت دق. اهي ف دوقولا نيزخت نكُمي يتلا نيزختلا عقاوم عيمج يف يلي ام لثم رصانع

- طفنلل ءصام تاداسو
- تاحسمملاو سنكُملا
- مءحلا ءريبك وءاطغ تاذ ءيكيئتسالاب ءمامق قي دانص
  - سكتالال تازافقو ليرتنالال تازافق
    - ءي دلج تازافق
    - ءليوط ءي ذحأ
    - ءيسفننلال ءعنقألا
  - ءلاقن تايواحو ذاقن إلال لي مارب
- ىرخأ ءصام داوم نم ءعونصملا سايكألا وأ ءي لم رلا سايكألا
  - رطخلا طيرش
  - ءمالسلال عامقأ
  - "ءبلص ءعبق"/ءذوخ
  - ءءولال يقاو
  - تايواميكلل مواقملا رزاملا
  - ئراوطلال تالاحل ءباجتسالال تاداشرإ

## دوقولا لقن

نأ ءيناسن إلال تامظنملا ىلعف، آيبسن ءريصق تافاسمل ىتح دوقولا لقنُي امثي ح ناكم إلال ردق نامأب دوقولا لقنل ىعست

## أرب دوقولا لقن

ءترادإ ىلوتت يذلا دوقولا لقنل امءح ىلإ ءعويش رثكألا ءقيرطلال يربلا لقنلا دُعُو ءرادإلال نامضل تاطايتحال عيمج ذاختا بءي و، ءرشابم ءروصب ءيناسن إلال تالالاولا دوقولا لقنل ءي ءراخ رءاصمب ءناعتسالال بءي، كلذ نكُم أمثي ح و، ءماع ءءاقك. ءنمألا

لكش ب دوقولل ي تا ذلا لقنلا مادختسا بجي .ةلهؤم ةيجراخ ةكرش ىلإ هليصوتو  
دوقولا نم طقف ةدودحم تايملك لقنل ةجالحا دنع وأ ،رخأ رايج دوجو مدع دنع طقف يلاثم  
ةروصب هنزو ريغت ي ف ببستي امم تايواحلا لخاد ةلوهسب لئاسلا دوقولا كرحتي  
ةبكربلاب ةلوقنملا دوقولا داوم نوكت نأ بجي ،لاوحألا عيمج ي ف .هل قن ءانثأ ةرطخ  
فالك لكش ب ةنمؤمو ةمدع

## ليماربلا

مدع دنع وأ ،أي بسن ةريغصلا تايملكلا لقنل أيلاثم ليماربلا ي ف دوقولا لقن دغي  
،ةصصختم نيزخت تادعم رفاوت

عجار .ةححص ةروصب اهطبرو دوقو ىلع يوتحت ي تلال ليماربلا تيبتت أمئاد يعاري  
مادختسالا لوح تامولعملال نم ديزملا ةفرعمل لي لدلا اذ ه ي ف [يربلا لقنلا مسق](#)  
لمعلا لامحأ دوجو طبرلا تاودأل مي لسلا



اهتفاح لوط ىلع ،أي دومع ةئلتمملا ليماربلا لقن بجي ،ةيلاثملا ةيجانلا نم  
ةجودزمللا ةلماكلال ليماربلا سيديكت بنجت .اهلقن ءانثأ جرحدتلا بنجت ل ةحطسُملا  
اهل ني مات تايلا وأ ةصاخ زجاوح دوجو مدع لاح

تادعم كلذ لمشي و .ليماربلا لابق تسال غيرفتلا وليحتلا ي تطقن زيهجت بجي  
،غيرفتلا ىلع ةردق ي أ ىلع يوتحي ال مي لسلا عقوم ناك اذ .تاردحنملاو ةلوانملا  
لمتشت دق .ردحنم عنصل ةبسانم ةلومحم داومب كرحتلا ىلإ ةبكربلا رطضت دق  
ةرداق ةمدختسملا داوملا عيمج نوكت نأ بجي نكلو ،ةيبشخ حاولأ ىلع ةلومحملا داوملا  
ةبكربلا رهظ ىلع جرحدت ي لملك لي مرب نزو لمحت ىلع

## دوقو بَرَق

بَرَقلا ي تات شيح .ةلماكلال بَرَقلا مادختساب دوقولا لقن نكمي ،فورظلا ضعب ي ف  
لماكلال ةنحاشلا لي محت ةيضراً ةلوهسب بساننو ،ةديدع ماجحأب

نزولا لمحت ىلع ٲرداق ٲبرقلا مادختساب دوقولا لقنت ٲبكرم يأ نوك نأ بجي  
لقنلا تاكرش يفت ال دقو ،أدج ٲليقت ٲريبكلا بـرقلا حبصت دق .ٲلومحلل لمالكلا  
أمامت نزولا تابلطتمب



أمامت ٲنمؤمو ٲحيحص ٲروصب ٲتبثؤم ٲبكرملا ىلع ٲدوجوملا دوقولا بـرق نوك نأ بجي  
فـينصت عم ،دوقولل لمالكلا نزولا طبرلا تاودأ بعوتست نأ بجي و .ىرخأ ٲلومح يأ لثم  
ٲكرشلا عم رواشت .لقنلا لئاسو ي ف مادختسالل ٲحيحص ٲروصب اهتاذ دوقولا ٲبرق  
لقنلا ضارعال ٲبرقلا مادختساب لبق ٲعنصؤملا

## ٲـجيـرهـصـ تـانـحـاش

ي ف امب ،لئاسلا لقنل أصيصخ ٲمصؤم تابكرم نع ٲرابع ٲـجيـرهـصـلا تانحاشلا  
يتلاو ،طقف ٲصاخ تاكرشل ٲكولمم ٲداع ٲـجيـرهـصـلا تانحاشلا نوك .دوقولا كذ  
تابكرم ليغشت و كالتمال ٲيناسن ٲلاك و طيطخت لاج ي ف .اهتراد ىلع فرشت  
ٲصاخلا رياعملا عم قفاوتت ٲبكرملا نأ نم دكأتلا نيعتي ،اهب ٲصاخ دوقو جيـرهـص  
نأو ،يلحملا قايصل ي ف لمعلا اهنكمي و أي نوناق ٲلجسؤم اهنأو ،هلقن وأ دوقولا ءاوتحاب  
ٲنحاش ءارش لبق .ٲصاخلا ٲبكرملا ليغشت ىلع أمامت نوبردمو نودمتؤم نيقيئاسلا  
يتلا ٲيلحملا تاطلسلا عم و ،فرتحم ءئاب عم رواشتلا تالاولا ىلع بجي ،ٲـجيـرهـص  
قرطلا ٲمالس ريـدت



## ي ر ب ل ل ق ن ل ا ة م ا ل س

لمحتت دق و ا، اه ل غ ش ت و ا ة ص ا خ ل ا ه ا ت ا ب ك ر م ة ي ن ا س ن ا ل ا ت ا ل ا ك و ل ا ك ل ت م ت د ق  
ي ت ح و ا ه ن ي م ا ت و ، ة ر ط خ ل ا ع ن ا ض ب ل ا ب ا ت ا ب ك ر م ل ا ل ي م ح ت ن ع ة ل م ا ك ل ا ة ي ل و و ؤ س م ل ا  
ن م د ي د ع ل ا د ج و ت ، ة ص ا خ ة ف ص ب ر م ا ل ا ك ل ذ ي ل ع ص ن ت ا ل ح ن ا و ل ل ا ت ن ا ك ا ذ ا ي ت ح ، ا ه ا ت د ا ي ق  
ا ه ا ع ا ب ت ا ت a ل a ك و ل a ي ل ع ب ج ي ي ت l a ت a و ط خ l a

- داوم و ا ق ا ر ت ح a ل ل ة ل ب ا ق داوم و ا ة ي ن ا ي م ي ك داوم ي ا ع م د و ق و ل a ن ح ش ب ا ق ل ط م م ق ت a ل  
ل ق ن ل a د ن ع ر خ ا ة ي ش ي ا ب د و ق و ل a ط ل خ ب ن ج ت ، ن ك م ا ا ذ ا ، ي ر خ ا ة ي ل ع ا ف ت و ا ة ر ط خ  
م و ي ل a ي ف ا ن ا م ا ت a ق و a ل ا ر ث ك ا ي ف ة ب ك ر م ل a ب ك ر ح ت - ي ل ح م l a ق a ي س l a م ه ف ل و ا ح  
ا ن a م a ر ث K a ل a ق ي ر ط l a ي ل ع و  
• ت a ن ط و ت س م l a و ن د م l a ر ب ع د و ق و ي ل ع ي و ت ح ت ي ت l a ت a ب K ر م l a ب K ر ح ت l a ب ن ج ت  
ن a ك م l a ر د ق ة ل و ه a م l a  
• ة ب س a ن م l a ة ل و a ن م l a و ل ق ن l a ق ر ط ن ا ش ب ن ي ق ن ا س l a و ن ي ف ط و م l a ه ج و  
• ي ل ي a م ي ل a ر ي ش ت ، ر م a ل a م ز ل a ذ ا ، ة ي ل ح M l a ت a غ l l a ب ت a ت a ل ع  
• ل a ع ت ش a l l ل ب a ق د و ق و a ه ب ة ب K ر M l a ن ا ب ت a ر ي ذ ح ت  
• ة ب K ر M l a ل و ح ن ي خ D l a ر ط ح ي l l a ت a ت a ل l a ر ي ش ت ن a ب ج ي

ت a م و ل ع M l a ن م د ي ز م ة ف ر ع M l ل ي ل د l a ا ذ ه ي ف [ة ر ط خ l a ع ن ا ض ب l a م س ق](#) ي l l a ع و ج ر l a ي ج ر ي  
ة ر ط خ l a داوم l a ل ق ن ل و ح

## ح ن ا و ل l a

ر خ a ي l l a ق a ي س ن م د و ق و l a ل ق ن ب ة ق ل ع T M l a ة ي ل ح M l a و ة ي ن ط و l a ح ن a و l l a ف ل ت خ ت  
ح ن a و l l a ك ل ت ل م ش ت

- ن ي ق ن a س l l ة ص ص خ T M l a ت a د a ه ش l a و a ص خ R l a
- ت a ب K ر M l a ن م ة ف ل ت خ M ع a و ن a ي ف ه ل ق ن ن ك م ي ي ذ l a د و ق و l a ت a ي م K ي l l a م ج ا د و ح

- ل.م.ع.ل. تاعاسو و تاراسملاو قرطالا ىلع ةضورفملا دويقلا
- ةبكرملا تاكرحتب آقبسُم تاطلسلا راطخإ طرش
- ت.ابكرملا زييمتل اهعضوو ةصاخلا تاتفاللا دوجو ىلإ ةجالحا

مهفل ةيحلحملا تاطلسلاو ةطرشلا ىلإ ثدحتلا ةيناسنإلا تالكولا ىلع  
ل.م.ك.ل.ك.ش.ب. تابلطتملا

□□□ □□□ □□□



## أوج دوقولا لقن

ريياعم دحت ثيح .ديدشلا ميظنلل تارئاطلا مادختساب أوج دوقولا لقن عضي  
عاونأل دوقولا مسوو ةئبعتو تايملكو عاونأ نم مراصل لكشبة يلودلا ناريطلا ةمالس  
هجو ىلع - باكرا تارئاطلثم - تارئاطلا ضعب رطحت دق .تارئاطلا نم ةفلتخم  
عئاضب لكشيف دوقولا لقن ديدحتلا

بجي ،يوجل نحشلا قيرط نع - أطوغضم أزاغ مألئاس ناك ءاوس - دوقو يأسرا لب  
مظني يذلا نحشلا ليكو وأو ناريطلا ةكرش عم رواشتلا ةيناسنإلا تالكولا ىلع  
ةنحشلا

- [ةدحتملا ممالا فرعم مقرر](#) ىلإ ةراشإلا عم ،حوضوب دوقولا داوم عيجم زييمت بجي  
[ق.صلملا ىلع ةبسانملا تامالعل اعضوو](#)
- ةئبعتلا تابلطتم وأ بسانملا ةوبعل مجح دوقولا تاوبع حضوت نأ بجي  
ةدئازلا
- حطسلا ىلع وأ ،عئاضبالا ةيقب نع نحشلاب ةصاخلا دوقولا داوم لصف بجي  
ةلوهسب ليحمتلا تاعفار اهيلع فرعتت يكل ةلاقن ةصنم ليولعلا وأ يجراخلا  
تانايبو [ةرطخلا عئاضبالا نع نحشلا تاكركشلا بسانملا حيرصتلا مي دقت](#) بجي  
داوملا ةمالس

راطخ| نود دوقولا نحش فورظلا نم فرظي أ تحت ةيناسنإلا تالاولا لواحت الأ بجي  
عاونأ ببسب ةافو وأ ةريطخ ةباصإ ثدحت دق .أقبسم نحشلا ليكو وأ ناريطلا ةكرش  
تالاولا دارفألا ضرعتي دقو ،ويجلا نحشلا يف ةحصوملا ريغ وأ ةددخوملا ريغ دوقولا  
دوقو دوجو نع فشكلا مدع ببسب نجسلا ب ةبوقع وأ تامارغل

## دوخألا لقنلا لئاسو

رخألا قايس نم رخأ لئاسو مادختساب دوقولا لقن تابلطتم فلخت

- دوقولا لقنني نأ لم تحملا ريغ نم نكلو ،أي دجم دوقولل يرحبلا لقنلا دغي
- ريشتست ،يراجتلا لقنلا مادختساب دوقولا لقن ميظنتل .ةريغص تاي مكب  
[قريثوتلا تاداشرا](#) عي مج عبتتو نحشلا ءالكو تالاولا
- ريبك دح لا أنم آ ربتعي و أعئاش أرمأ يرهنلا بك رمللا مادختساب دوقولا لقن دغي
- ةبعتلل ةبسانملا تاءارجإلا أنشب لقنلا ةمدخ دوزم عم رواشتلا تالاولا لعل  
لي محتلاو
- عي أري نكلو ،دوقولا لقنل تانويحلا وأ ةريغصلا براوقلا مادختساب أضي أ زوجي
- ةلماشلا ةلوانملاو نزولواو ني مأتلاب ةصاخلا تاطايتحالا عي مج عابتا أمئاد

## دوقولا ةدوج نامض

### دوقولا ءارش

وأ ،ئراوطلا ةلاح ءاهتنا دعب .دروملا يوتسم لعل أبللاغ روهظلاب دوقولا بئوش أدبت  
،ةبعصلا رومألا نم ةدوجلا يللاع دوقو لعل لوصحلا نوكي دق ،أروطت لقألا قاوسألا يف  
ثودح عنمو دوقولا ءاقن ةبقارم نامضل ةلأعف تاوطخ ذاتا تالاولا لعل ني عتوي  
يقنلا ريغ وأ مئاللا ريغ دوقولا ببستتي دق .تاي لمعل لعل رثؤت يتلا هتالكشم  
ريثكب رثكألا اومأ فلكتي امم ،تادلوملاو تابكرملا ب رضلا قاحلإ يف ةصاخ ةفصب  
لي وطلا يدملا لعل

يلي ام دوقولا بئوش ضعب لمشت دق

- ني عئابلا نم آدمعتم وأ أي ضرع أكولس اذه نوكي دق -ءاملاب لئاسلا دوقولا طلخ  
جابرألا ةدايزل
- ةيوضعلا داوملاو خاسوألا
- (لزي دلواو ني زنبلا :لثم) ةعونتملا دوقولا عاونأ طالتخا

دق .هيلي ءاقنلا تاوصوحف ءارجإو هميلست ءانثأ دوقولا ةبقارم تالاولا لعل بجي  
لقألا لعل وأ ،لاي تحتال دوجو لعل ءاقنلاب ةقلعتملا ةرمتسملا تالكشملا ريشت  
ةلكشم ي أ ليحست ني عتتي .ةئيس ةدوج يوذ وأ مهب قوئوم ريغ ني دروم دوجو لعل ريشت

أدوقو و نودروي نيذلا ني دروملا دض تاءارجا ذاختا ني عتيو ، يرتشُملا دوقولا نأشب دصُرْت  
ةئيدر ةيعون اذ

سايق اصع مادختساب صحفلل عضختو ةيواح لك حتفُت ، لي مارب يف دوقولا ءارش دنع  
مادختسا ، أي رورضو آحاتم كلذ ناك اذا ، أضيأ ني شتفملا ىلع ني عتي . أررش ببست ال  
ءاملا نع فشكلا نوجعم نول ريغتي ، سايق اصع ىلع هعضو دنع - "ءاملا سايق نوجعم"  
رُكبم تقو يف ةيقنلا ريغ طيللا مالا ديدحتل ةيدجُم ةقيرط يهو ، ءاملا هتسمالم دنع

## ةيفصتلا / ةيقنتلا

عاونا نم ةطلتخملا داوملاو لئاسلا دوقولا يف ةدوجوملا بئوشلا ةجلاعم نكمي  
رقتسي ىتح دوقولا كرت ةيلمع لالخ نم دوقولا نم ةفلتخم

- نم اهريغو ةيئانثلا دوقولا تاجت نمو أدصل او ةيوضعلا اياق بلل نوكت - **اياق بلل**  
ةياهن يف عاقللا يف رقتسيو ، لئاسلا دوقولا نم لقتاً ةداع ةبلصللا تاتولملا  
فاطملا
- ىرخألا دوقولا تانوكمو ءاملا لثم ، ةلائسلا بئوشلا لكشُت - **لصفلا ةلحرم**  
ةيلمع مادختساب ةزيمم تاقبطل ىلإ ةياهنلا يف لصفُتسو ، ةفلتخم تافاتك  
لصفلا ةلحرم اهيلع قلطي

مايأ 3 ةدمل دوقولا كرتب حصنُي ، ني زختلا عقوم ىلإ لئاسلا دوقولا مي لست درجمب  
عاقللا يف بساورلا رارق تساب كلذ حمسي . همادختسا لبق رقتسي ىتح لقألا ىلع  
، لي مربلا نم دوقولاب ديوزتلا لاج يف . ةعونتملا تابكرُملا لصفب أضيأ حامسلا عم  
ةرشابم دوقولا بحس لبق أقلطم اهكرحت ال

فافش ءاعو وأ يجاجز ءاعو ءلم يف لثمتتو أروف بئوشلا ديدحتل ةعيرس ةقيرط دجوت  
ةيواحلا عض ، ةيواحلا عاق نم دوقولا ةنيع بحس دعب . لئاسلا دوقولا نم تانيعب  
وأ ريكت مدع نم دكأتل عم ، ةقيد 30 ةدمل اهكرت او لطللا يف ةئلتمملا ةفافشلا  
بئوشلل لمالكلا لصفلا قرغتسي . لالكشألا نم لكش يأ ةيواحلا كي رحت  
ديدحت ني بقارملا ناكمإ لظيس نكل ، تاعاس ةدع ، ءاملا كلذ يف امب ، ةعونتملا  
رُكبم تقو يف تالكشملا

تالاولا بغرت دقف ، هلوصو دنع دوقولا ةدوجب قلعتت ةرمتمم ةلكشم دوجو لاج يف  
نازخ يف دوقولا عضو كلذ نمضتي . لصفنُملا ةيفصتلا نازخ ماظن مادختسا يف  
تانازخ يف هخض لبق اهتلازوا بئوشلا ةبقارملا طقف مدختسُي صصخُم ةيفصت  
ىدملا ليوط ني زختلل ىرخأ

نازخلا يف يقبثُملا دوقولا نم 10% ةبسن رخأ خض رظحي ، لئاسلا دوقولا خض دنع  
يف أضيأ رقتست بئوشلا مظعمو ءاملا نأ امك ، لزيدلا دوقو نم لقتاً ءاملا نإ شحي  
يف همادختسا وأ ةيانب نازخلا يف يقبثُملا دوقولا ةيفصت ني عتي . نازخلا عاق  
رخأ ضرغ يأي يف وأ فيظنتلل ةشرولا

يقبوت دق. عون ي أنم يكبش رتلف مادختساب ي صؤي، ني تي وواح ني ب دوقولا خض دن ع  
، ةديعب نكامأ ي ف اهمي لسست واهني مأت متي يتلا لي ماربلا لخاد ةمكارت م اياق بل  
ي ف ةرشابم خضلا دن ع ءاملا زج عمق مادختساب أضي أ ي صؤي. ةيفصتلا دعب يتح  
أن نكمملا نم لازي ال، ةححص ةروصب هراقتساو دوقولا ني زخت عم يتح. تابك رمل  
دوقولا ي ف ةدئاللا هاي ملب بسست دقو، في ثكتلا نم تا ي وواحلا لخاد هاي ملب مكارت  
ت. تابك رمل تاكرحم فال تي ي ف

## قرم تسملا ةدوجلا نامض

أدبأ مدختست ال. دوقولا عاون أنم عون لكل ةصصخ ملب تادع ملب مادختساب ةدشب ي صؤي  
دق كلذ نأل، ةفلتخملا دوقولا عاونأل (...لخ، عمق وأ، رتلف وأ، ةخضم) خضلا تاودأ س فن  
ةصصخ ملب تاودأل كلت لظت نأ أضي أ ني عتي. ببئاوشلا دوجوو طالتخاللا ي ل ي دؤي  
رابغلا نم ةيلاخو ةفيظن

يلا ةجالحا راركت دمتعي. ةي رودة فصب اه فيظنت و تاناخللا غارف أضي أ ني عتي  
لك تاناخللا فيظنت يه ةماعلا ةدعاقلا. هتاذا دوقولا ةواقن ةدوج يلع تاناخللا فيظنت  
لالخ نم تاناخللا فيظنت له ست نك م. رمأل مزلا اذا كلذ نم رثكأ وأ، تاونس 2-5  
ناخللا ي ف تاناخللا دح أ غي رقت ةطاسبب نك م ي شيح - ةقباطم ةعسب ني ناخل دوجو  
فيظنتلا ةدم لاوط رخال

ةبسانملا ةيماحلا تادع م مادختسا صاخشألا يلع بجي، دوقولا ناخل فيظنت دن ع

- تازاقلا
- سفنتلا ةعنقأ
- ةيقاولا تاراطنلا
- ةنم آو ةبسانم سبالم

ي: لي ام فيظنتلا ةي لمع لمشت

- هكرتاو ناخللا ءاطغ حتفا - هلك دوقولا ةلازا دعب ةربأللا عي مج جورخب حامسلا  
ل. قأللا يلع ةعاس 24 ةدمل آحوتفم
- ةفرجم مادختساب ةدئاللا اياق بللا ةلازا
- ي ندعم فوص وأ ةي ذالوف ءاشرف مادختساب لخادللا نم ناخللا فيظنت
- نكم ي نكلو، طقف نخاللا ءاملا مادختساب ي لاثملا فيظنتلا ءارج زوجي و  
ي ف ناخللا نم أمامت اهتلازاو اهلسغ متي املاط فيظنتلا تابي ذم مادختسا  
ةي اهلا
- اياق بللا ةلازا دعب أمامت فجيل ناخللا كرت ني عتي
- ةئي بلل ةقي دصو ةنم آو ةقيرطب ناخللا نم اياق بللا عي مج نم صلختلا ني عتي

## ني زختلا ةي حالص رمع

ةيحالص ءاهتنال أقبس م ددح ل ددع دجوي ال . "أفلات" ريصي و لئاسلا دوقولا للحتي  
:دوقولا للحتي لئاسلا دوقولا دوقولا

• ةرتف يدم يلع للحتلاب ءاملل ضرعتي يذلا دوقولا أدبي - **يئاملا للحتلا**  
نمزلانم ءليوط

• لئاسلا دوقولا ي شيعت نأ ءقيقدلا ءيحتلا تانئاللل نكمي - **تابوركيميلا**  
ةياهنلا ي دوقولا للحتي و ، ءعرسب رثاكتت و ، ءنعم فورظ ي

• **ءدسكال** - يوناث حتنمك ضامحأ نيحسكالل طرفملا ضرعتلا نع حتنت -

بكرم وأ بساور يلى لئاسلا دوقولا لوحته للحتلا لالكشأ عيمج ي ءجيتنلا نوكت  
نإ . تالكمللا فلت ي ببست ي نأ نكمي و لوطأ ءرتفل ءمادختسا نكمي عمص  
عرسأ للحتلا ءي لعم لعجيس ءي وئم ءجرد 30 نم يلعأ ءراح تاجردل طرفملا ضرعتلا

:يه ءعابتا بجي يتلا ءماعلا ءءاقلانإ ، ءدحُم ءي حالص ءدم دوجو مدع نم مغرلا يلع

دوقولا عون	نيختلا ءي حالص رمع ءدم
نيزنبالا	رهشأ 6
لزيذلا	ارهش 6-12
ارهش 6-12 ءتافنلا تارئاطلا دوقو	
ني سوريكالا	ارهش 12 (خضلا مادختساب مي لستلا لاج ي) ارهش 12
نابوربالا	(قلغللا ءمكحم ريغ ءي لصالا ءي و اءلا ي فا اءا) تاونس 5 - (خضلا مادختساب مي لستلا لاج ي) ارهش 12

ططخل أقفو ءهنيختو دوقولا نم ءيمك ربكأ ءارش تالالكولا يلع نيعتي ، ءقاولا ي  
نوئي دق . كلذ نكمأ امثيح ءلبقملا ءتسلا يلى ءتالثللا رهشألا لال خ مادختسالا  
صوصلل أفدهو آري طخ ءقوملا ي فنحُملا ءءااللا نع ءئازلا دوقولا

## ءبساحملا

تاقاطب وأ تالچس ري فوت بجي . نرحُم رصنع ي لثم ءمامت دوقولا باسحتا بجي  
خي راوتلا و تاي مكللا كلذ ي فامب ، جراخل او لخاللا يلى ءتالثللا رهشألا لال خ مادختسالا  
ءلمءملا ي ف نوكراشملا صاخشألا و مادختسالا نم ضرغل او

كالهتسالا ري دقت بعصلا نم نوئي دق ، ءالئاس دوقولا مطعم مي لست يلى آرظن  
لئاسلا دوقولا ءحيصللا ءبساحملا تايحي تارتسالا ضعب دجوت . آحيصلل آري دقت

**تايواجل مادختساب عيزوتل  
طقف ةفورعلم اجأل تاذ**

أرتل 20 هأنأىلى نوزعلم نم صقن ام ليجستو، أمامت غراف أرتل 20 ةعس نازخ يف دوقولا خض

**ةدوزم تادعم مدختسا  
امثي ح قفدتل سيياقمب  
كلذ نكمأ**

تاودأ يهـو- قفدتل سيياقمب ةدوزم ةقاطلاب لمعت يتل تاخضملاو ةيوديلا ريودتل عردأ ضعب يتأت  
نم ةموصخعلم تارتلل ددع هأنأىلى ةءارقل مدختسا. خضلا ةدم لاوط موطرخل ربع قفدتل سييت  
نوزعلم.

**ةحاسملا سايقىلى صرحا  
خضلا لبق ةغرافلا**

مدختسا، غراف ريغ نازخ إلى دوقولا لقنو، رخأ لقن ةيلأ وأ ةيجيرهص ةنحاش نم دوقولا لقن لاج يف  
نيب قرفلا لاجس. 100% ةبسنب ئلتممي يتح نازخلا ألما مئأل وأ ةيمكلا ديدحتل سايق اصع  
نوزعلم نم موصخم وه امك ني مقرلا

**تايواجل اىلى طقف غزو  
ةئلتمملا**

ام لّجسو، ةئلتمم طوغصم زاغ تاوبع وأ ةلماك رتل 200 ةعس ليماربل طقف غزو، دوقولا عيزوت دنع  
عساو قاطن اىلى تايلمعلل صعب عم طقف ةيدجم ةقيرطلا هذد دغت. نوزعلم نم اصقن

دوقولا نأو، ةراجل ةجرد ضافخنا عم ظوخلم لكشب صلقتي دوقولا نأ ركذت مهمل نم  
ةلماكل ةبساحملا لعجت ليوطلا اىلىل تاخالخا دجوت امبُر. رخبتي دق هتاذ  
يلى ام دوقولا عبتتل تاسرامملا لضافأ حئاصن نمضتت. ةليحتسم

- اهمادختسا مدع دنع ماكحإب دوقولا تايواجل ةيطغأ قلىلى صرحا
- ةرم لوأل دوقولا ميلىست دنع نوزعلم ةقاطب اىلى ةيجراخل ةراجل ةجرد لّجس  
اهبارقي امب وأ اهتاذ ةراجل ةجرد دنع تايوتسملا سايقىلى لواح
- مچحلا يف 2.5% ةبسنب ضافخنا وأ ةدايز ةيمسوملا تاريغتل لال خ عقوت  
سقطلا يف ملىست يتل دوقولا ةيمك ودبت دق. لوبقم فالخا وهو، يلامجلإ  
راجل سقطلا يف ملىست يتل دوقولا ةيمك لقت دق امنيب، أمجح ربكأ درابل