

# دوقولا قرادإ

يلع ظافحلل ةلكشملا عم لماعتى صخشى أو، ةدقعم ةمهم دوقولا قرادإ نوكت أن نكمى تامظنملا ىلع بجى، نكمأ امثىح. دويقلل او دئاولف لمهف ىلإ جاتحي دوقولا تادادمإ مادختساب، دوقولاب دوزتلا تامدخل ةيجراخ رداصمب ةناعستسالا ىلإ ىعسالا ةيناسنإلا دهشملا بلطتى، فسأللو. دوقولاب دوزتلا ةداعإ وأ رشابملا لىصوتلا تاطحم تالاحلا نم ريثكى ف دوقولا تادادمإل ةرشابم ةطشن قرادإ ىناسنإلا.

نيزختلل ةصصختم ةيعرف ةئف هرابتعا دوقولا عم لماعتى بجى، ةماع ةدعاقك تالاحى ف ةلماعلا ةيناسنإلا تامظنملا ىلع بجى. أصاخ أمامتها بلطتىو، لقنلاو قرادإ تحبصأ اذا ةصاخ، دوقولا قرادإل ةصاخ تاءارجإو تاطايتحا ذاختا ف رظنلا ثراوكللا. ةطشنأل ةعومجم نم أريبك أعزج دوقولا.

## دوقولا قرادإ فى ةعئاشلا تاحل طصملا

خضملا	ىرخأ نيزخت ةيواح وأ ةبكرم ىلإ نيزخت ةيواح نم هلىصوت وأ دوقولا خضل مدختسى رخآ زاهج يأ وأ موطرخ وأ ةهوف.
ققدتلا دادع	لجىستل ةداع ققدتلا تادادع مدختست. رتلاب ةساقم لئاولسالا نوكت ام ةداعو، دوقولا ةعباتم لجىستل مدختسى دادع. تقوقلا رورمب مادختسالا.
للمربلا	رتل 200 ةعس للمرب يه أعويش رثكال للمربلا ةدحو. لئاولسالا دوقولا لقنل ةعئاش ةدحو.
فصرتلا	تايواحلا لاكشأ نم رخآ لكش يأ وأ ةيواحلا للمربلا/نازخلا نم زاغلا وأ لئاولسالا ةلازا وأ فصرت ةيلمع.
لامعألا ةنخاسلا	ماحلل لثم ةطشنأل ربتعت. ةرارش وأ ةراح وأ بهل لالخ نم كلذ نوكتي أن نكمى، لاعتشا ردصم دلوت ةيلمع وأ طاشن يأ "انخاسال مع".
ةطقن لاعشالا	داوملا. ةيجراخ لاعتشا ردصم هضرعت دنع قارتحاللل لابق لاعتشاللل لبالق دوقولا اهدنع حبصى يتلا ةرارحلا ةچرد. ةفلتخم لاعتشا طاقن اهل ةفلتخملا.
دوقولا تانارخ	لكشلا لماعو برقلاو جىراهملاو للمربلاو تايواحلا كلذ لمشي دق. دوقولا طفحل مدختست تناك عونى أن نم ةيواح يأ ىرخألا.
ةلحرم لصفلا	لصفلا ةلحرم مزلتست، لئاولسالا دوقولا ةلاح فى. نيزيمتم نيبكرم ىلإ تابكرملا نم جىزمل جىردتلا لصفلا. امالم او بئاولشلا كلذ فى امب، ةفلتخم تاقبط ىلإ دوقولا لصف.
دوقولا ميدقلا	فلتى وأ ءادال ىلع رثؤى أن نكمى و لاعف ريغ ميدقلا دوقولا. ةيئامىمى كللا تاريغتلاب رثأت ىذلا ميدقلا دوقولا. تاكلحلا.

## حل طصملا

كلذ ىلع ةوالع. ةفلتخم تاجت نم ىلإ قراشللا "دوقولا" حل طصم مادختسا عئاشلا نم. ةفلتخم تاجت نم عاونأ ىلإ ةفلتخملا تاغلل فى ةئفاكتملا تاحل طصملا ريشت.

دوقول تاحل طصم تاي ساسأ ةيلال ةم جرتل ةقرو ح ضؤت

ةلوانم تافصاوم	مادحتسالا	ةينابسال	ةيزيلجنال (ةكلمملا) (ةدحتملا)	ةيزيلجنال (تايالول) (ةدحتملا)	ةيسنرفلا
			FUEL (Motor fuel)	FUEL (Motor fuel)	COMBUSTIBLE (Carburant)
زاغل	Town gas ةكرش	METANO	METHANE	METHANE	METHANE
زاغل		ETANO	ETHANE	ETHANE	ETHANE
زاغل	أبعملا زاغلا ةجالثلل ىلإ امو ةئفدتلاو كلذ	PROPANO	PROPANE	PROPANE	PROPANE
زاغل	أبعملا زاغلا ةجالثلل ىلإ امو ةئفدتلاو كلذ	BUTANO	BUTANE	BUTANE	BUTANE
(لدغُم كُرحُم) تاراي سالا دوقول مدختسُملا زاغلا	ي طفنلا زاغلا لاسملا	G.P.L.	L.P.G.	L.P.G.	G.P.L.
<b>،نوللا قرزأ ،لئاس ،ةياغلل بلقتم</b> لاعتشالا عيرس . <b>اهسفن ني زنبلا ةحئار</b> ني زنب كرحم ي همدختسا نكُمي .راجنالاو تي ز 3% هيلإ فاضُم					
<b>و) نوللا مديدع ،لئاس ،بلقتم</b> <b>راجنالاو لاعتشالا عيرس .(ابيرقت</b> هنكُمي نكلو ،لزيدلاب هلا دتسا نكُمي ال .تاراطلا صعب ي Avgas ني زنب لادبسا يداعل ني ةفل تخملا ناتكوالأ تارشؤم عئارلاو					
<b>ني فارابلل ةبسنلاب لاجلا وه امك</b> <b>:ةيوجلا ةجالملا تافصاومب نكلو</b> ،ني زنتلاو ةئبعتلاو ،حيشرتلا					
امل دوقولا . <b>ددحم ةحئارو ،نوللا مديدع</b> "حيباصملا تيز" تادعُمب ىمسي	،حيباصملا ،تاجالثلل ىلإ امو دقوملاو كلذ	KEROSENO, PETROLEO	KEROSENE (Lamp oil), PARAFFIN (Oil)	KEROSENE (Lamp oil)	PETROLE (Lampant), PARAFFINE (Canada)
<b>،نايأالا بلغأ نولُم ،نوللا رفاصأ ،يني ه د</b> بَلصتي ،أيقن نو كي امدنع . <b>ةليقت ةحئار</b> (وَأ) ةفاصم ةدام بلطتيو ةيؤئم تاجرد 5- دنع ةدامك أَصَيْأ اذه لمعي .(حابصم تي ز 20% .نقحلا ةخصل ميجشت					
ةراجلا تاجردل تافاضل نود لزي دل لثم ميجشتتلاو ةضفخنملا	ةئفدتلا	FUEL	FUEL OIL, PARAFFIN	FUEL OIL	FUEL, FIOUL, MAZOUT

هولوانملا تافصاوم	مادختسالا	هينابسال	هيزيلجنال (هكلمل (هحتمل	هيزيلجنال (تاالول (هحتمل	هيسنرفلا
تامادختسال هفلتخم هوزل تاوتسم، هنه هفلتخم	ميشلتلا	ACEITE	OIL	OIL	HUILE
عومشل	PARAFINA	PARAFFIN, WAX	PARAFFIN, WAX	PARAFFINE	PARAFFINE
هزبل تاكرحملل هشب قارتحالل لباق هقاطلا تاطحم	هئي طب تاكرحم	HEAVY FUEL	HEAVY FUEL	PETROLE LOURD	PETROLE LOURD
قرطلا حطسأ	ASFALTO	ASPHALT	ASPHALT	ASPHALTE, BITUME	ASPHALTE, BITUME
هيعي بطلا هلال	CRUDO	ROCK OIL, PARAFFIN	CRUDE PETROLEUM, KEROSENE	PETROLE (BRUT)	PETROLE (BRUT)

دودجال بهاءاب طاهة مظن من هسبب قم

## دوقولا نزخم

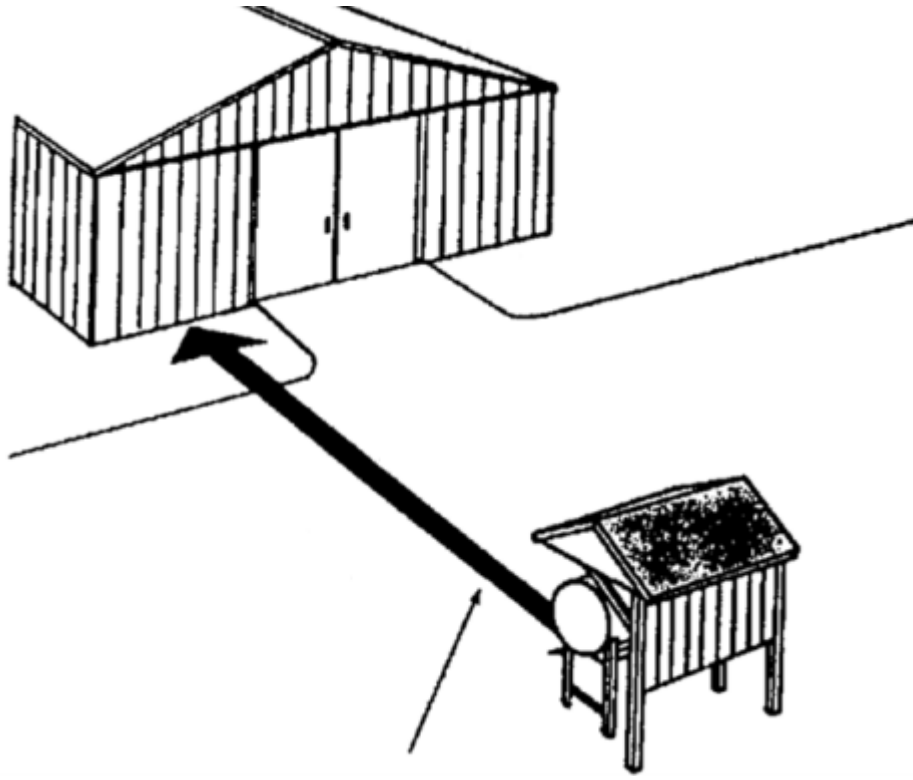
زاغال وأ لئاسلا دوقولا دُعي ذإ. هروطخلل هياغ يف دوقولا نيزخت نوكي نأ نكمي رصانع نع ىأنمب هتجلعلا م بجي و هريبك هجرب قارتحالل لباق هتعي بطب طوغضملا ىرخألا نيزختلا

## نيزختلا عقوم رايتخا

هيساسألا دعاوقلا ضعب دوقولا نيزختل مدختسألا ناكم يأ عبت ي نأ بجي

نوكي نأ بجي! ىرخألا هنزخملا رصانعلا نع أمئاد ىأنمب دوقولا نزخم نوكي نأ بجي نيزخت عقوم نوكي نأ بجي. هيسيسئرلا هشنملا جراخ، هب صاخ نيزخت عقوم دوقولل دوقولا

- (هلاثم رثكأ) نيزخت عقوم وأ عدوتسم برقا نم لقألا ىلع أرتم 10 دعب ىلع
- ناكم يف دوقولا نيزخت، نكمأ اذإ. ناكمإلا ردق نكاسملاو بتاكملا نع أديعب
- هيف نولمعيو سانلا هيف شيعي يذلا ناكملا نع أمامت فلتخم



لوقال ىلع اُرت 10

حرصم لا صاخشألل نوڭي نأ بجي و، دوقولا نيزخت عقاوم ىلإ لوصولا يف مكحتلا بجي نيزخت لوح نيلماعلا نيفطوملا عيمجال بجي. لوخدلا ىلع ىردقلا طقف مهل ةمالسلال تاءارجإو رطاخملااب دوقولا

بجي و، ةربألل مكارت بنجتل ةيهوتلا ةديج دوقولا نيزخت قطانم نوكت نأ بجي يف أدبأ دوقولا نيزخت ال. ةدئازلا ةرارحلا تاجرد بنجتل للاثم لكشب اهليلطت يدؤي نأ نكمي ذا. بابوألل قالغإ عم نحلشلا تايواح لثم لمالكلااب ةقلغم تاحاسم قارحتالا ىلإ ةربألل ةدايزو ةرارحلاو طغضلا

دق يتلا ةيئاييميكلل داوملا لالكشأ نم لكش يأ راجب دوقولا نيزختب أدبأ مقت ال. آفني نع أطشنّ العافت ببست

## ةماعلا نيزختلا تارابتعا

دوقولا نيزخت تابيترت لكش ةيكالاهتسالال تاجايتحال او يلكل المجحلا ددحي ساهتاعارم بجاولا ةماعلا دعاوقلا ضعب

- ةيلمعلا هب حمست ام ردقبو، ناكمإل ردق ليما رب يف دوقولا نيزخت بنجت. تانازل وأ برقلل يف نيزختلا ىلع ديكأتلا
- قوف نكامأ يفو، ةريغص تايماكب ال إنيزنبل/نيلوزاجلا نيزخت متي ال بجي تاجرد يف ةعرسب للحتي ورياطتم لورتبلل نإ ثيح. ةيهوتلا ةديج ضرألل ةرركتمو ةليلق تايماكب هبلط بجي و، ةطيحمال ةرارحلا
- نأ لبق رهشأ ةتس ىلإ لصت ةدمل ماع لكشب لزيدلا دوقو رمتسي نأ نكمي طقف دوقولا نيزخت ىلإ نوططخمال فدهي نأ بجي. فلتلا تامالع هيلع رهطت

- عقوت الما بل طلال خيرات نم رهشأ ةتس ىلإ لصت ةدمل .
- نيزختل اقطانم لظت نأ بجي نكلو ، اهتحتو ضرأل قوف لزيذل نيزخت نكمي .
- أمئاد ةيوهتلا ةديج

رصانعل ةاعارم أضيأ نيططخما ىلع بجي ، نيزختلا ةقيرط نع رظنلا فرصب : دوقولا نزخم ءاشنإ دنن ةيساسألا

- نيزختلا ضرغل أمم صمو ، ةتباتو ةبلص ضرأ ىلع دوقولا نزخم نوكتي نأ بجي .
- ةياغلل اليقت ةريبك تايماكب 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 .
- تاقحلملا عم اهمادختسا مدع بجي و لكآتلل ةببسؤم دوقولا عاونأ عيجم
- بنجت . ةيكي تيسالابل بيبانألا وأ ةيكي تيسالابل ءالذل لثم ، ةيكي تيسالابل .
- تاراطلال ةيلخادلا بيبانألا ونولفتلا ةسمالم أضيأ
- قيرحلل ةباجتسال ةطخو برستلل يدصتلا ةطخ عضو نيري دمل ىلع بجي .
- دوقولا عم نولماعتي نيذلا صاخشألا وأ نيفطوملل رارمتساب ططخلا غالبل بجي

يلي ام عقوملا ديدحتل ةماعلا تاداشرإل ضعب نمضتت

- نم ديزت دق يتي رخلأل ةلمتحملا راطخألا نع ةديعب عقاوملا نوكت نأ بجي .
- يضرع قيرح بوشن لامتحا
- مزل اذإ ، جي راهصل تانحاشل لوصول ةلهس دوقولا نيزخت اقطانم نوكت نأ بجي .
- نوكت نأ بجي ، عقوملا يف ةبك رملل دوقولاب دوزتلا ةداعإ ةلاح يف . رملألا
- ةلهسب ةحاتم تاداعلا تاذ تاخضملا
- لطلال نم دوقولا تاجايتحا ةيبلتل ةبسانم لكايه كانه نوكت نأ يغبني .
- ةيوهتلاو
- ةطرحم طئاوحو تاعدوتسملا يف ئراوطلل جراخم ىلع عقوملا يوتحي نأ بجي .
- ةيمسوملا قئارحلا وأ ةءاضإل تابارضإل ةضرع ةقطنملا نوكت نأ يغبني ال .

نيزختلا لاهللكايه لعةلةلثمأ

#### دوقولا نيزخت ةفرغ ةينبملا

- تادلوملا نيزخت ةقطنم بنجاب .
- ةيوهتلا ةديج اهنكلو ةقلم .
- رخلأل نيزختلا عقاوم نع ةلصفنم .
- عقوملا يف قيرح ءافطم .
- لوصولا يف مكحتلا متي/لفلل لباق باب
- لىل .
- نيزختل بلاغل يف مدختست
- رخلأل ةلوقنملا تايواحل/اليماربال



## دوقولا عي زوت ة في قس ة اطمغ

- تابك رملل لوصو ةلوهس
- ةرشابملا سمشلا ةعشأ عنمل ةاطغم
- ديلالوانتم في قيرح ةأطم



## جي رهص ني زخت صرألأ تحت/قلغم

- اهضع بب ةلصتم مجحلا ةريبك تانازخ
- ضعبلا
- ةقاطلاب لمعي خضاطن بلطتي
- دوقولا نم ةفلتخم غاونأل ةلصفنم ماسقأ
- فيفارتخا بيكرت
- اهانكم في دغب نع ةبقارملا تادعم



ةباتمب نوكليل دوقولل ري بك يزكرم عدوتسم ءاشنإ في تامطنملا ضعب بغرت دق نوكت نأ نكمي . ةقطنملا في ةلماعلا رخأل تالأكولا وأ رخأل دعاوقلل عي زوت زكرم يلع يرجت تاي لمعلا تناك اذا ةديج ةركف "دوقلاو جيراهاص لوقح" وأ دوقولا تاعدوتسم بلطتت يهف كلذعمو ، ةمداقلا رهشألأ دم يلعل بلطال نوريدملا مهفتي و، فاك قاطن . ني صصختم ةرادا و أطي طخت

ة: ةيلاتلا رومألأ ةاعارم بجي ، ةددحم دوقو تاعدوتسم ل ططخت تامطنملا تناك اذا

- كالهتسالأ نم برقلاب جي تارتسا عقوم في دوقولا عدوتسم نوكليل نأ بجي . نمآنكم في لطي نكلو
- في اهنيمأتو اهترادإ بلطتتو ، ةلقئتسملا اهعقاوم تاعدوتسملا بلطتت دق . عقوملا
- مئارج وأ تاناضيفلا نع ةديعبو ، ةنمآ عقاوم في تاعدوتسملا نوكت نأ بجي . ةلمتحملا فادهألأ نم برقلاب سيلو ، ةرمتسملا فنعلا
- جيراهاص تانحاشو تابكرملل لهسو فاك لوصو تاعدوتسملا نوكليل نأ بجي . دوقولاب دوزتلا
- راوزلا لوخدل ةصصختم ةبقارم دوقولا ني زخت عقاوم يدل نوكت نأ يغبني
- نع ديزت يتلا دوقولا ني زخت عقاومل ةددشم حائل اول نادلبلا ضعب يدل نوكت دق . نمألأو ةمالسلا كلذ في امب ، ني عم مجح

- اهدام وإقئارحل نم ةي اقوئل مدقتم ماظن ىلع دوقول تاعدوتسم يوتحت نأ بجي .  
ةفرتم ءكرش ةطساوب هبيكرت متي

## ةبقارملا ةمظنا

ةبقارملا ةمظنا كذا يف امب ، ءحاتملا ةبقارملا ةمظنا نم ءعونتم ءعومجم كانه .  
ةديءلاو ءيئرمل

دصرل ءينورتكللإل تاشاشل مادختسا نكمي - ءينورتكللإل/دعب نع ةبقارملا  
ءزهأ لاخدا ءينورتكللإل تاشاشل بلطتت . اهمأحأو دوقولا تانأخ ءراح ءجرد  
دوقولا ءلاح رارمتساب دصرت يتلا دوقولا تانأخ يف آيودي ءصصختم راعشتسا  
يف ءديفم ءينورتكللإل تارءشتسملا

- نوزملا دافن لثم ، ريراقت ءاشنإل اهمادختسا نكمي
- مجح ضافخنا وأ ءارحل ءجرد عافترا ءلاح يف تاراذنإل قالطال اهطبض نكمي  
دوقولا
- وأ بتكم يف نوئي نأ نكمي و ، هسفن دوقولا راءجب ءارقلا زاهج نوئي نأ مزلي ال  
رتوي بمكلا ءزهأ/ءلومحملا فتاوهلاب لاصتالا هنكمي

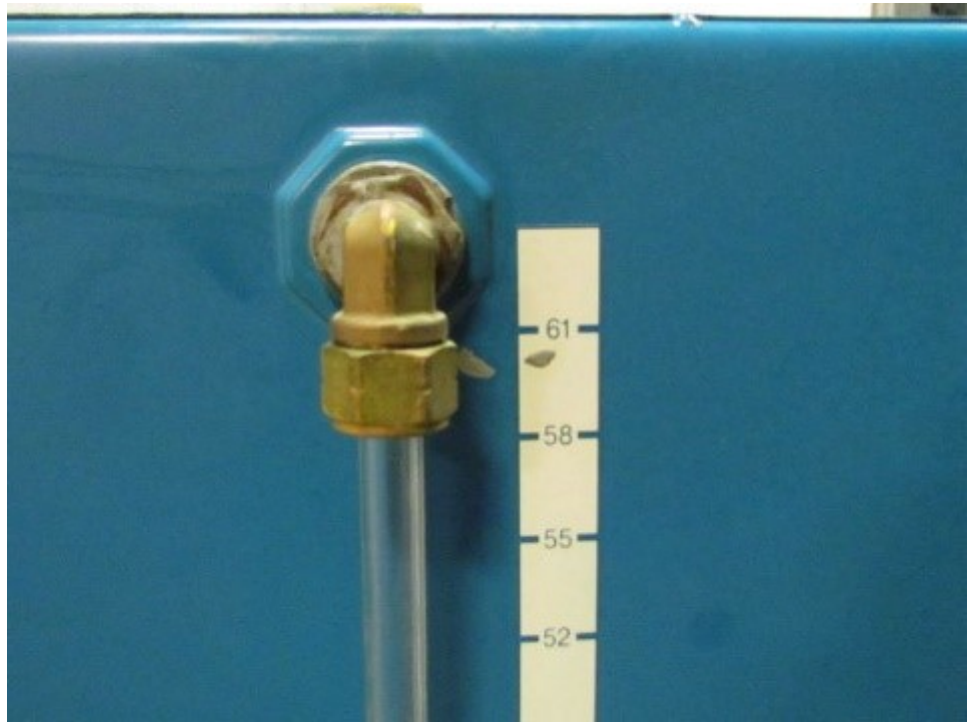
ىلع لوصحلل دنع . جيحص لكشب اهترياعم و ءينورتكللإل تاشاشل بيكرت بجي  
ءئابل عم رواشتلاو ءعنصملا ءكرشل تاداشرا عابتا ىجرأ ، ءينورتكللإل ءشاش

□□□□ □□□□



وأ سيياقمب نيزختلا تايواح وأ تانأخل نم ديءللا يتأت - ءيئرمل ةبقارملا  
ءأاحل نود دوقولا تايوتسم ىلإ ءعرسب رظنلاب نييريءملل حمست "ءيؤر بيبانأ"  
اهرثكأو قرطال لهسأ ديءب دح ىلإ يه ءيرصبلا ءيؤرلا بيبانأ . تايواحل حتف ىلإ  
لثم ىرخألا ةبقارملا تايولمع روهءتت نأ نكمي ؛ ايرصب دوقولا تايوتسم صءفل أنامأ  
، أطخ لكشب اهترياعم مت ءطاسبب وأ تقولا رورمب تاداعلا وأ راعشتسالا ءزهأ  
، أطخ لكشب اهريسفت بعصي آيرصب دوقولا تايوتسم ءيؤر نكلو

□□□□ □□□□



ام مادختسا نيري دم ل نكمي ،ةيداعلا سيياق م لاو عقوملا بيبانأ رفوت مدع ةلاح في  
 قرطسم وأ ةفيظن ةيبشخ اصع يأ مادختسا نكمي - "ررش نودب" سايقلا اصعب يمس  
 اصعلا لاخدا قيرط نع سايقلا اصع لمعت .تاناخلا وأ ليما ربلا لخاد عافترا لا ديدحت  
 دوقولا اصعلا لاصتا ناكم اغير صب صحفتو ،ةجرد 90 ةيوازب دوقولا ةيواح في

يلع لوصحلا لعجت دق ةمظتنملا ريغ تايواحلا نإف ،نيزختلا لولح ةيعي بط ىلإ ارطن  
 ايدسج وأ ةيؤرلا بيبانأ راوجب ةيرصب تامالع عوضوب حصنُي .أبعص أرم ةقيقد تاءارق  
 يأ وأ) أرتل 20 عض - لاثملا لابس ىلع .ةرم لولأ دوقولا ةفاضإ دنع سايقلا اصع ىلع  
 سفنب رملأ ررك .يبسننلا عافترا لا ددح م ث ،ةيواحلا في (ةيقطنم سايق ةدحو  
 عبتت نم كلذ نكميس .ةيواحلا ئلتمت ىتح أقبسم ددحملا ينمزللا لصافلا  
 .ةقد رثكأو عرسأ لكشب دوقولا تايوتسم

## دوقولا و ةرايحلا تاجرد في تاريغتلا

نخمل دوقولا ىلع ريبك لكشب يجرالخلاو طيحمللا ءاولا ةرايح تاجرد رثؤت نأ نكمي  
 .ةينمر ةرتف يألالخ

ألباق دوقولا اهيف نوكتي يتلا ةرايحلا ةجرد يه لاعتشالا ةطقن - لاعتشالا طاقن  
 ةطيحم ةرايح تاجرد في طقف لاعتشالا ةلباق دوقولا نم ةفلتخم عاونأ .قارتحالل  
 ردت .لاعتشالا ةطقن نم لقنسم ىندأ دح هيدل اهنم دحاو لك نأ ينعي امم ،ةفلتخم  
 لاعتشا طاقن ىلإ لصت ال دق ةيجراخلا ةرايحلا تاجرد نأ نم مغرلا ىلع هنأ ىلإ ةراشإلا  
 تايواحلا وأ ةقلغملا نيزختلا تاحاسم وأ ةقلغملا تايواحلا وأ دوقولا عاونأ ضعب  
 .ةنمأ ريغ دودح ىلإ لصت لازت ال اهنإف ،ةرشابملا سمشلا ةعشأل ةضرملا



دوقولال عون لاعتشالال عطقن نم یندالال دحل

(تياهنرهف عجرد 61.9) ةيؤئم عجرد 16.6	دوقولال عون (70%) لوناتي
(تياهنرهف عجرد 45-) ةيؤئم عجرد 43-	(نيرنبالا) نيلوزاجال
(تياهنرهف عجرد 126) ةيؤئم عجرد 52	لزيديلا
(تياهنرهف عجرد 100) ةيؤئم عجرد 38 (A/A-1) ةتافنل تارئاطلا دوقو	
(تياهنرهف عجرد 100-162) ةيؤئم عجرد 38-72	*نيسوريكلال

طيلخلال ىلع دمتعم\*

نم ىلعأ لدع م ب ةريغتمال ةرارحل تاجرد ي ف شم كن ي و لئاسلال دوقولال عسوت ي امك ةماخض رثكأ ةيؤئم عجرد 25 دنن نزم ل لزيديلا دوقو نو كي ، لاثم ل ل ي بس ىلع . ءامال دق اذه نأ نم مغرلا ىلع . ةيؤئم عجرد 0 دنن نزم ل لزيديلا دوقو نم أب ي رقت 2.5% ةبس نب ةيدامال لكاي هلا ىلع دي كأتلاب رثؤي نأ نكمي ه نأ لا ، ماع لكشب ةريغص ةبس نب و دبي م تي ي ذلا دوقولال دمتي س . كالهتسال او نيزختلل طي طختلا ىلع رثؤي نأ نكمي و تحت ةرارحل تاجردل ةمظنم ةئي ي ي ف هنيزخت م تي نكل و دراب موي ي ف هميلست . أعقوت م ناك امم آل يلق رثكأ دوقو ىلع نولصحي س نيمدختسم ل نأ ينع ي امم ، ضرأل او وه امم آي ف ي طو لقا ةئفاد فورط ي ف نزم ل دوقولال نو كي دق ، كلذ عمو ، حيحص سكعل او دوقولال كالهتست ي تلال تاكرحم ل نأ ىلإ ةراشإل ردت و . كالهتسال دنن هل ططخم ينع ي امم ، ةطشنأل س فنل دوقولال م ج س فن ماع لكشب كالهتست لازت ال لئاسلال . درابال تاخانم ل ي ف ماع لكشب دوقولال نم ديزم ل كالهتسا م تي س ه نأ

ةليوط ةرتف ىدم ىلع اهمادختسال لئاسلال دوقولال نم ةريبك تانازل طي طختلا دنن عقوم ىلع ءانب ماحأل ي ف تاريغي تلال عقوت ني ططخم لال ىلع بج ي ، نمزلا نم . ةرارحل تاجرد ي ف ةيمسومال تاريغتال او نيزختال

ك: ةرارحه جردل لك ل ز ي د ل ل دوق و ة ف ا ث ك ه ي ف ه ر ي ي غ ت ل ا

60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	-5	-10	ةرارحل عجرد
1.244	1.239	1.234	1.228	1.223	1.218	1.213	1.209	1.204	1.199	1.194	1.189	1.185	1.180	1.175	م ج ك لك رتل
0.804	0.807	0.811	0.814	0.817	0.821	0.824	0.827	0.831	0.834	0.837	0.841	0.844	0.848	0.851	رتل لك م ج ك

دوقولال نيزخت تايواح

# ليماربلا

دجوي هـأ الإ. رتل 200 ةعس ةيندعم ليمارب يف هللقنو ووقولا نيزختل يملاعلا رايعلما  
ماحلأا تاذ تايواحلل او ةيندعملا ليماربلال كلذ يف امب ، تافالخالل نم ديدعل  
هـأل ةديفم ليماربلال ربعت . كيتسالبلال نم ةعونصلما ليماربلال او ، ةعونتملا  
لكشب رذلل يختو بجي نكلو ، ةدرفم تادحوك هـأ نيزختو هللقن نكميو ، ةكرحلل ةلباق  
يساسأ



ةيناكمإ دوجو مغر . ضرألل نع ةلصفنمو ، ةلاقن تاصنم ىلع ليماربلال نيزخت بجي  
ةيئاييميكل داوملا وأ تاناضيفلا وأ راطمألل نم هايمل عيمجت إف ، يضرألل نيزختلا  
تاصنملا نوكت نأ بجي . اهتايوتحمو تايواحلل ىلع رثؤي نأ نكمي ىرخألل ةبكسنملا  
ةيحانلا نم رطخلل ةضرعم ريغو ةنيتم ليماربلال نيزخت يف ةمدختسملل ةلاقنلا  
ىلع اهعضو مدعو ةلاقن تاصنم ىلع ةنخمل ليماربلال طيسوت بجي . ةيلكي هـلا  
فاوخل

مادختسالل ةلباقو ةنمآ ةلاح يف نيزختلل ةمدختسمل ليماربلال نوكت نأ بجي  
:ةديج ةلاحب ليمارب

- بـيرستلل لباق ريغ .
- ةطرفملا أدصللا تامالع هـيلع رهطي ال أ .
- ماكحإب هـقلغ داغي وأ قلغلل مكخم نوكتي .

- ن.م آل نيزختلا وألقنلا ىلع رثؤي ثيحب فلت وأجاعبنا هب نوكي الأ
- ل.خادللاب خاسوأ وأاياقب ىلع يوتحي الأ

ةلاحب ةناوطسأ ىلإ ريخأت نود ةبّرس تمل ةناوطسأل في دوجوملا دوقولا لقن بجي نكمي. ةئلتمم ةبّرس تمل ةناوطسأ قالغلإ ةلّاعف ةقيرط دجوت ال هنأ ىلإ هبتنا. ةديج دوقولا نم ةيمك في لوح أدبأ ثديج الأ بجي يذلاو، ماحلل مادختساب تاناوطسأل قالغلإ. تاناوطسأل عم ميلسل ريغل لماعتلا ببسب آبلالغ تابي رستلا ثدحت

ماظن دجوي مل ام، جودزم لكشب أيئزج وأ أمامت ةئلتمملا لي ماربلا سي دكت يغبني ال قوف أدبأ سدكت ال. اهضعب قوف ةئلتمملا لي ماربلا عضو بئجت. نم آو بسانم ففرا عضو في أيئزج وأ أمامت ةئلتمملا لي ماربلا نيزخت بجي. نيعف ترم ني لي مارب: لاج في طقف اهبن اوج ىلع لي ماربلا نيزخت بجي. ميقتسم

- تايوتحمل او لي ماربلا نزو معد هنكمي نيغمض رغل ممصمو نم آل لكيه دوجو
- بي رست دوجو نود أمامت لي ماربلا قلغل ةداعإ ةيناكمإ
- ةغراف لي ماربلا

دق اهعاونو لي ماربلا دادعأ نأل "أي رايعم" لي ماربلا في دوقولا نيزخت رابتعا نكمي ةرادإ دنع تاي دحت دجوت هنأ ال. أثبات دوقولا نازخ نوكي ام دنع ةجالحا ىلع ءان ب ريغتي لي ماربلا في دوقولا

نأل لصفوي، أمامت دوقولا نم ةفلتخم عاونأ ىلع يوتحت تي تلي ماربلا لصف بجي ةحضاو ةمالع عضو بجي. ةفلتخملا عاونأل نع اهزي مت ةمالع وأ يدام لكيه اهل نوكي هيوتحت ام فالخ أطخ تامالع لمحت ال وأ، دوقو ىلع يوتحت اهنأ نايب لي ماربلا ىلع طالتخا ببست في دق. ءارشلا خيراتو لي ماربلا دوقولا عون تاقصلمل حضوت نأ بجي دق أطخل كرحملا في هعضو متي يذلا أطخل دوقولا - تالكشم ثودح في دوقولا عاونأ. مئاد لكشب تادلوملاو تابكرملا لي طعت ىلإ يذوي

لوال دراوла ةدعاق بجومب دوقولا نع ءانغتسالا ةرورض في ةمالعلا ةدعاقلا لثمتت نوزخملا تاقاطب حضوت نأ بجي و، أل وأ مدقأل دوقولا كالهتسا بجي - (FIFO) أل وأ فرصي ىلع دوقولا نيزخت نيغتي. ءارشلا خيراتو تاعدوتسم لاب ةصاخلا ذاتسأل رتافدو. ةيندعم تايواح وأ لي مارب في ليوطلا ىدملا

ةصاخلا ةمالسل تاجايحتا ةنمضتم لي ماربلا ي تأت، اهلقنو لي ماربلا ةلوانم لجأ نم. تازافق لي ماربلا نوكرحي نيذلا صاخشأل ي دتري نأ بجي، نكمأ امثي ح. اهب

:ةنمآ ةلوانم تادعم مادختساب لي ماربلا لقنُت، ةيلاثملا ةيخانلا نم

- ةي درفلا لي ماربلا كي رحتل ةبرع وأ بسانملا مجحلاب ةيودي ةنحاش
- بجي نكلو، ةيكوش ةعفر مادختساب ةلاقن ةصنم ىلع لي ماربلا كي رحت نكمي
- ةلاقنلا ةصنملا ىلع اهنمأتو لي ماربلا تي بئثت

:كلذعمو، نيزختلا عقاوم وأ تابكرملا ىلإ لي ماربلا ةجرحد نكمي

- وألېمربال بقت نأ نكمي يتل رطاخملا نم ةيلاخو ةمعان ضرأل نوكت نأ بجي .ررشل دلوت
- ماكحإب ةقلغم لېماربال نوكت نأ بجي .
- لفسالو ىلعال لېماربال كرحتل ةيخشال حاولأل وأ تاردرنملا مادختسا نكمي .ةجرد 30 نع تاردرنملا ديزت الأ بجي نكلو ،نيغافترا نيب

لېمارب حتف بجي .ةحوتفملا لېماربال لوح لمعلالو حتفلال دنع رذحلا يخوت بجي ىوتحملل عيرسلال ريحنتل بنجتل ديدش ءطبب اهسمل دنع ةنخاسلا دوقولا طوقس بنجتل لېماربال حطسأ فيظنت بجي ،لېماربال حتف دنع .طوغضملا "ررش نود نم" قمعلال سايقم مدختسا ،دوقولا تايوتسم صحف دنع .دوقولا يف اياقبال لېماربال لخاد عافترالال ديدحتل ةرطسم وأ ةفيظن ةيخش اصع ي مادختسا نكميو -

## تاعدوتسملا/تاناخل

قاطن ىلع دوقولا نيزختل تاسرامملا لصفأ عساو قاطن ىلع دوقولا تاناخل ربتعت (رهشأ ةتس ىتح) لجأل ليوط وأ عساو



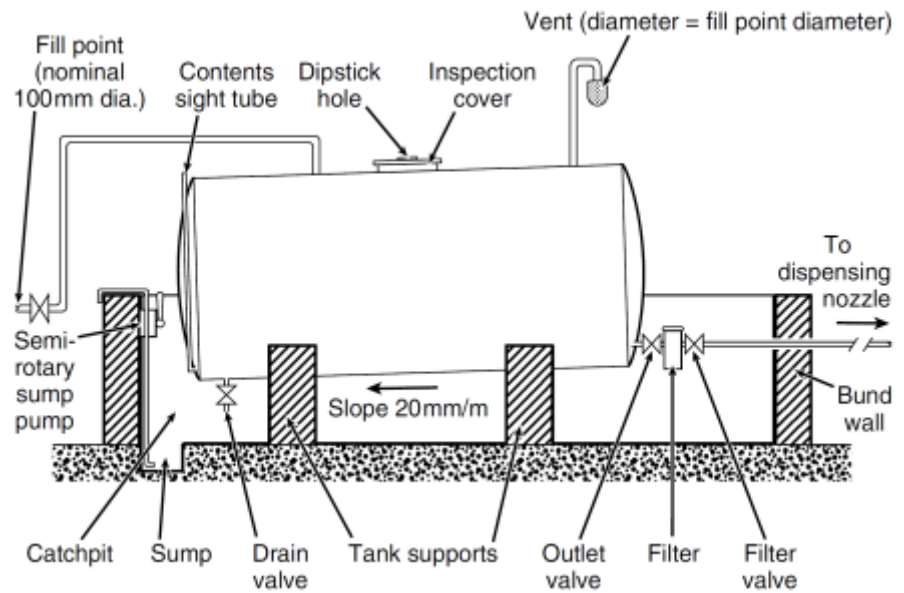
ايازملا نم ديدعلال عدوتسملا وأ ناخلاب نيزختلل

- ةيبنسن ءافكب اهلقلنو دوقولا نم ةريكب تايملك نيزخت ىلع ةردقلا
- دغب نعو ةرورضو ةيفاك ةينورتكلإ ةبقارم تادعم ريفوتب حامسلا
- يضرعلال باكسنالا نم ليلقتلا

ىلع ةردقلا يف اهتزيمل لثمتتو ،تاناخلال يف نيزختلل ةددعتم تانيوكت دجوت دوقولا تاناخل ةرادإل ةماعلا دعاوقلا .سايقلا

- ةعقوئملا ةيمكلا تاناخلال يف ةنخملال ةيلامجلال ةيمكلا زواجت الأ بجي .رهشأ ةتس ةدمل كالاهتسالل
- ةلظمو ةيوهتلا ةديج تاناخلال نوكت نأ بجي

- قبل الصل لكايهلا جاتحت .اهلوح طئواحب ةطاخمو ةيلاثم تانازل نوك نأ بجي .اهجراخو ةنمؤملا ةحاسملا لخاد دوقولا طوطخ ليغشتل ةبسانم تاحتف دوجو ىلإ .اهلوح مادطصالا نم ةيماح زجاح دجوي نأ بجي ،عارل ي ف تانازل نيزخت لاح ي ف .نوكي الأ بجي ،ةروفحم ،ضرأل تاحت وأ ةرئاع تاحاسم ي ف تانازل نيزخت لاح ي ف .آبسانم فرصلا نوكي نأ بجي و ،ناضي فلل ةضرع عقوملا .ررض تامالغ وأ برست نود ،ةديج ةلاحب تانازل نوك نأ بجي .
- اهزييمت بجي ،ةفلتخم تانازل ي ف دوقولا نم ةعونتم عاونأ نيزخت لاح ي ف .يдам زجاح مادختساب امبر ،حوضوب اهلصفو .ةجاحل دنغ .جراخلاو لخادلل نم ،رهشأ ةتس لك آفيظنت امومع تانازل بلطتت .ردق ىرخأ ةدام ي أو تامكارتل او اياق بل عي مج فيظنت بجي ،تانازل فيظنت ىلإ .نالكمل
- تامالغ نع اثحب ماعلا ي ف تارم ةدغ دوقولا نازل لوح صحفلا تاي لمع ءارج بجي .ببرستلا دنغ ةوشتل وأ روهدتلا .عضوم نم فيرصلتلا نيكم تل فيفط لي م ب تانازل ضعب بيكرت متي .صصخُملا فرصلا
- بجومب ةصاخ تاتفال عضو دوقولل مئادلل نيزختلا بلطتي ،تالاحال ضعب ي ف .عضوب ةقلعتمل حائل اولل أنشب ةيحلحمل اطلسل رشتسا .ةيحلحمل حائل اولل .دوقولا تانازل ىلغ تامالغ
- ةداعإ عم آلأ وفرصِي آلأ دراوال ماظن لثم ةددعتم تانازل مادختسا لمعي نأ نكمي ربع "ريودتلا" نيغزوملل حيتي امم ،ةرم لك ي ف طقف دحاو نازل دوقولا ةئبعت آلأ مدقأل دوقولا



□□□□□: □□□□□

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

صصخُم لقأل ىلغ دحاو مامص ىلغ تانازل يوتحت نأ بجي - غي رفلل/ةئبعتلا ىلغ أنايحأ تانازل يوتحت .مظنتنملا كالهتسالل هغيفرت وأ/و دوقولا ةئبعت ةداعإل غي رفلل طوطخ نوك الأ بجي .غي رفلل رخآلاو ةئبعتلا ةداعإل اهدحأ ،ةددعتم طوطخ

عاقلا نم لقألأ ىلع 1/10 عافترا ىلع نوكت نأ بجي و، أقلطم نازخلا لفسأ يف

وأ فيظنتلأ ءارجإ نكمي ثيحب أمامت تانازخلا فيرصتل مدختسُي - **فيرصتلا**  
اياقבלأ ءازإ

طغضلا ريحتل وأ ،دوقولا غيرفت دنع طغضلا ةنزاومل ريغص لخدم - **ءاوللا لخدم**  
نازخلا جراخو لخاد نيب ةراجلأ تاجرد فالتخا دنع مكارتملأ

حمست ثيح رثكأ وأ ءدحاو ةريبك ءحتف دجوت دق ،نازخلا ىلع أدامتعا - **صحفلا ءاطغ**  
ةيطغأ مدختسُت . ىرخأ ءطشنأ وأ فيظنتلأ وأ يرصتلأ صحفلا وأ قمعلأ سييياقمب  
أضيأ ءئبعتلأ ءداعإل أنايحأ صحفلا

## ةطبترملا دوقولا تانازخ ءمطانأ

ءجاحلا دنع وأ ،تاكبشلأب تانازخلا طبر نكمي

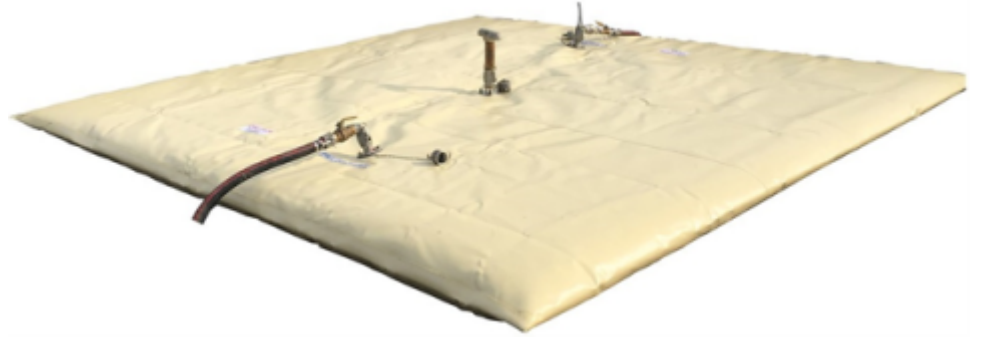


تاجايتحال "بسانملا مءجال" رايتخا نيزختلا يسطخمل ءطبترملا تانازخلا حيتت  
ءجاحلا بسح نيزختلا نم ريغص وأ ريكب رطق مادختساب كلذو ،مهب ءصاخلا نيزختلا  
تادعمب تايطايتحال نيب دوقولا عفدل ءطبترملا تانازخلا مادختسا نكمُي امك  
ءصصختم تاخضمو

ءمدقتم ءفرعم اهمادختساو أمومع ءكبشلأب ءلصتملا دوقولا تانازخ بيكرت بلطتي  
نأ ربكأ دوقو تايطايتحا ءرادإو بيكرت يف ركفت يتلأ تالأكولا ىلع بجي . ام دح ىلإ  
نم ءاونألأ هءه يف ءربخ اهيدل يتلأ ءيجراخلا تاكرشلا ءءعاسمأل وأ بلطت  
تاعورشملا

## دوقولا بَرَق

بَرَق زيمتت . دوقولا نيزختل دوقولا بَرَق تالأكولا مدختست دق ،تالاحلا ضعب يف  
ءءيفم اهلءءجي امم . اهنيزختو اهللقن ءلوهس ينءي امم ،يطلل ءلباق اهنأب دوقولا  
ءيرسلأ عيزوتلأو قبسملأ زيءءتلا يف ءياعلل



تامظنملا ىلع بجي يتلا طاقننلا ضعب كانه ،دوقولا نيزختل بَرَقلا مادختسا لبِق  
اهيف رظننلا ةيناسنإلا

ىلع بجي هنإف ،لجألا ليوطنيزختلل دوقولا بَرَق مادختسا نكمي هنأ نم مغرلا ىلع  
اهرفوت دنن ةبلصل بانوجل اذ ةتباثل لكايهلا يف ريكفتلا اُمئاد تامظنملا  
يف ريكفتلا تامظنملا ىلع بجي ،ئراوطلا ةلاح يف بَرَقلا عيزوت ةلاح يف  
رهشأ ةعضب دعب اهلا دبتسا

داوملا نم اهريغ وأ لينيا فلا ددعت مديرولك ةدام نم دوقولا بَرَق عنصت نأ يغبني  
نوكت نأ بجي .دوقولا نيزختل أصيص عنصت نأ بجي و ،ةيئاي ميكل داوملل ةمواقملا  
ةيجسفنبلل قوف ةعشألل ةمواقم بَرَقلا

لبق تاماحلل لوط ىلع قزمتلا وأ فلتلا نع اُثحب بَرَقلا صحف بجي  
ةلوانملاو نيزختلاب ةصاخلا عيئصتلا تايصوت اُمئاد عبتا .تيتبثتلا/عيزوتلا  
للحتلل ةطرفملا ةراجل يف ةنخمل ةبرقلل ضرعتت دق .يكلل ايصارتفالا رمغل او  
داتعمل نم عرسأ لكشب

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

- جحي حص لكشب ةللظم
  - دوقو ىلع يوتحت اهنأ ىلع ةحضاو ةمالع اهيلع
  - دوقولا عاونأ بسح ةلوصفم
  - هيف مكحتم لوصوب نم ناكم يف ةظوفحم
  - يف قئارحلا نم ةمالسل تاطايتحا اهيدلو ،ررشلل اوفوشكملا بهللل نع ةديعب
- تاقوالا عيجم



# دوقولاً خض

ةماعلا تاجاي تحتال او ةفي طول او عقوملا ىلع ةبولطملا دوقولا ةخضم عون دمتعي  
 ةيناكم! مادختسالا دي ق دوقو ةخضم يأل نوكتس ،ةيلاثملا ةيخانلا نم .ةيلمعل  
 .تقولا رورمب خضملا دوقولا لجسي ةرياعم دادعو لوصولي ف مكحتلا

نېم د ختسم ل دوقولا خضه فيك اضيأ دوقولا دوج هجوتس ،كلذ ىلإ ةفاضلإاب ،بساورلا وأ اياق بل اعم دوجلا ةضفخنم وأ ةفورعم ريغ رداصم نم دوقولا يتأي امأ بلاغ جاتحي دق ،دوجلا ضفخنم دوقو خضه لافي .يقن ريغ هسفن طيلخلل نوكتي دق وأ دعاوق .عزوملا نم دوقولا جرخي ام دنع (شامق ةعطق وأ ةشاش) رتلف ىلإ نوم دختسملا ىرخأ ةماع

- اياق بال و ا بساورلا مكار ت دق ثيح ة و ا ح ل ا ع ا ق ن م خ ض ل ا ب ن ج ت .  
• ن ا ز خ ل ا ن م ي و ل ع ل ا ع ز ج ل ا ي ف م س 10 ي ل ع ا ن م خ ض ل ا ا ض ي ا ب ن ج ت .  
• ط ل ت خ ي ن ا ن ك م ي - ه م ي ل س ت د ع ب ة ع ا س 24 ن م ر ث ك ا ي ت ح د و ق و ل ا ع ي ز و ت ب ن ج ت .  
• ع ا ق ل ا ي ف ا ي ا ق ب ل ا ر ق ت س ت ي ت ح ت ق و ي ل ا د و ق و ل ا ج ا ت ح ي و ، ا د ي ج ل و ق ن م ل ا د و ق و ل ا  
• ع ا ق ن م ع ر ش ا ب م ب ح س ل ا ب ا ق ل ط م ع ي ز و ت ل ا م ظ ن ا و ا ب ي ب ا ن ا ل ا م و ق ت ال ا ب ج ي .  
• ي ل ع 1/10 ي و ت س م ل ا ي ف ت ا ن ا ز خ ل ا ن م ع ج ر ا خ ل ا ت ا ق ف د ت ل ا ن و ك ت ن ا ب ج ي . ن ا ز خ ل ا  
• د ا د س ن ا ي ف ب س ا و ر ل ا ب ب س ت ب ن ج ت ل ي ل ك ل ا ع ا ف ت ر ا ل ا ع ا ق ن م ل ق ا ل ا  
• ت ا خ ض م ل ا / ب ي ب ا ن ا ل ا / ر ي س ا و م ل ا

## ةيوديلا تاخضملا

لاخدا متي، هتاذ قطنم لاهي مج عبتت اهنكل، هيوذي لاختضمل نم ددعتم عاون دجوت.  
هيكيناهي هيوذي هكرحي رط نع دوقول بحس متيو، دوقولا هيوحي في هيوذي هخضمل  
:هلاحي في ههفي هيوذي لاختضمل نوكت

- ةقاطلا لكشأ نم رخآ لكش يأ نود ئراوطل اتاقي س ي ف لمعل
- (نحاش رهظ ىلع دوقو ليمارب) ةلقن تم ةصنم نم دوقولا عيزوت
- آي بسن رركتم ريغ لكشب هم ادختسا دنع وأ ةريغصلل تاىواحل نم دوقولا عيزوت





هنا ينعى امم ، قفدت للءارق اءاطع إىل ع ةرءق لابل اءءاء ةىوءىل ل اءءم ل ع ءم ء ال ع ء ءل ةل ءى ءب ق رط ءا ءى ةىوءىل ل اءءم ل نوءءءسى نى ءل صاءش ال ءىل ع ءب ءى ءاىوا ءى ء ءوقولا ءى ءه ق رطال ءءا .هزى مرء ءءاء و ءىزوء م ءى ءى ءل ءوقولا م ءء نىءم ل ال ءىل ع ءب ءى ، ءاىم ءل ءىزوء ع م .(أرءل 20 ءاءو :ل اءم) ءورعم م ءء ءا ءى ءىراى عم .نوزم ءق اءب و أرء ءى ءى ءراءال قفءل لى ءءسء أءى

## ءق اءلابل لمءء ءىءل اءءم ل

ق اءن ءىل ع ءوقولا ب ءوزءل ل ءاىل لمءل ءىل اءم رءكأ ءق اءلابل ءوقولا ءى ءاراى ءءء :نىءم اء نىءءف ءىل ءق اءلابل لمءء ءىءل اءءم ل مىسءن ءمى .عساو

- ءرىءل ل ءاىوا ءل/ءاب ءرمل لى ءى ءرءابم ءوقولا ءى
- نىءرىءب ء نىءء ءىءىوا ء نىء ءوقولا ءى

ءوقولا ل ءن ءءم



ءاب ءرمل ل ءوقو اءءم



تايواحي ف هعيزوت وأ ، تابكرملا ىلع قرشابم دوقولا عيزوت عيلمع عفنلاب دوعتس  
تاطحم بيكرت نكمي . ةتباتل خضللا تاطحم نم ري بك لكشب رغصأ أيودي ةلومحم  
لكيهل باناج ىلع مئاد لكشب اهبيكرت وأ ، مئاد لكشب ضرألا ىلع ةتباتل خضللا  
:تارابتعالا ضعب خضللا تاطحمل . مئادل

- عيزوتل فقوقيس  
• تابكرملا تانازل بسانم مجحب تاهوف ىلع خضللا تاطحم يوتحت
- لجست يتلاو ، اهيف ةجدم "قفدت تاداع" ىلع خضللا تاطحم ضعب يوتحت
- اهعيزوت متي يتلا ماجحألا رارمتساب

وأ دوقولا تانازخب ةلصتم خضللا تاطحم نوكت نأ يغبني ال ، ةللاثملا ةيخانلا نم  
رطاخم لكشت ةيئابرهكلا تادعمل او كرحتت يتلا تابكرملاف - قرشابم اهبناج  
تانازل نيبل لصال رادجال يدؤي دق ، كلذ ىلإ ةفاضلاب . دوقولا ةرادا ىلع ةيفاضا  
ثداوحلا وأ دوقولا باكسناب ةطبترملا رطاخملا نم فيفختلا ىلإ تاخضملاو  
ةبيرق أمئاد خضللا تاطحم لطلتس ، ةمالسللا تاطايتحا عم ىتح . قئارحلاب ةقلعتملا  
هسفن وه خضللا ةطحم لوح دارفألا كولس نوكتي نأ بجي ، دوقولا تانازل نم أي بسن  
، فوشكم بهل دوجو عونمم ونىخذتلا عونمم - دوقولاب دوزتلل ةيراجت ةطحم يألثم  
! ةمالسلاب أمئاد مامت هالا بجي

تاخذ خض تايلا نوكت ام ةداع رخآ نازل ىلإ نازل نم دوقولا لقنل ةمدختسملا تاخضملا  
ءلمل ةصصخملا ميلستلا تاناحشل نوكتي نأ بجي . نيعم ضرغل ةممصمو ري بك مجح  
ءابرهكلا دمتست وأ لزي دلابل لمعت ام اهب ةصاخ ةيعرف تاخضم تانازل وأ جيرا هصل  
ةنحاشللا تاكرحم نم قرشابم

## ةيبداجلا ىلع مئاقلا عيزوتلا

دوقولا لقنل ةيبداجلا مادختساب ةيبداجلا ىلع مئاقلا عيزوتلا ماظن لمعي  
عضوم وأ ةصنم ىلع نازل عضو قيرط نع ماظنلا لمعي . أي بسن ةيرصق تافاسمل  
موطرخ مادختساب ضفخنم عضوم ىلإ نازل باناج نم دوقولا ةيدغتو ، عفترم

:يلي ام ةيبداجلا ىلع مئاقلا عيزوتلا ماظن ايازمل مشت

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

:يه ةيبداجلا ىلع مئاقلا عيزوتلا ماظن بويغ إف ، كلذ عمرو

- ةحاسملا تانيوكت/عقاوملا عيجم ي ف ديفم ريغ
- آري بك أنازل وأ صصختم أداعل بلطتي
- آكرحتم سيل

، ةبذاجال ىل ع ةمئاقال دوقوال عيزوت ةمظنأل ةيلاثم دوقوال جيراهاص/تانازخ ربتعت  
، ةبذاجال ىل ع مئاقال عيزوتال لولح ريوطت دن ع ةبسانم ططخال عضو بجي نكلو  
؁ فاك عافترا ىل ع ةبذاجال ىل ع مئاقال عيزوتال ةمدختسم تانازخال نوكت نأ بجي  
ةهوف ةطقن نم لقأل ىل ع مس 50 رادقمب ىل عأ نازخال غيرفت ةطقن نوكت نأ بجي  
لكشب دوقوال كي رحتل راتم 2-3 نم طاقن مادختساب ىصوي كلذ عمو ، عيزوتال  
بسانم

نيزختال ةيواحل ع قوتلمل نزولل ةيفاك ع فترملا نازخال تاصنم نوكت نأ بجي  
(مسفن نازخال نزو + نيزختال نم رتل لكل مك 0.85 نع لقي ال ام ردق) اهل ططخمال

نم ةعونصم ةبذاجال ىل ع مئاقال عيزوتال طوطخ نوكتس ، ةيلاثملا ةيحالل نم  
ىل ع ةحضاو تامال ع عضو بجي . عيزوتال طاقن ىل ةرشابم دتمت ةبلص بيبانأ  
بيبانأ ليغشت بجي ، أنكمم كلذ ناك امثيح . رطاخملل اهضيرت مدعو بيبانأ  
، ةيئاهنلا ةهجال ىل ةبذاجال ىل ع مئاقال عيزوتال

## دوقوال نيزخت ةمالس

### قئارحلا نم ةمالسل

دوقوال نزم راج أي رورض أرم ةبسانملا قئارحلا دامخإ تاودأ مادختسا دُعْ  
يف ةبسانم قيرح تايافط ىل ع دوقوال نيزختل مدختسُي ناكم يأيوتحي نأ بجي  
قيرحلا تايافط نم ةفلتخم تائف كانه . ةلوهسب اهيلإ لوصولل نكميو ديلا لوانتم  
، ةفلتخم صارغأل ةمدختسمل

ةقطنم لكل ةبسانملا قيرحلا تايافط تائف

ةوي سآل/ةيلار تسأل ةيزيلجلإل ةيبوروال ةيكي رملأل				ةراجل/دوقوال ردصم
"أ" ةئفل	"أ" ةئفل	"أ" ةئفل	"أ" ةئفل	ةيداعلا لاعتشال ةلباقلا داوملا
"ب" ةئفل	"ب" ةئفل	"ب" ةئفل	"ب" ةئفل	لاعتشال ةلباقلا لئاولسل
"ج" ةئفل	"ج" ةئفل	"ج" ةئفل	"ج" ةئفل	لاعتشال ةلباقلا تازاعلا
"هـ" ةئفل	ةفنصم ريغ	ةفنصم ريغ	"ج" ةئفل	ةيئابرهكل تادعمل
"د" ةئفل	"د" ةئفل	"د" ةئفل	"د" ةئفل	قارتحال ةلباقلا نداعمل
"و" ةئفل	"و" ةئفل	"و" ةئفل	"ك" ةئفل	(يهطلال يف ةمدختسُملا نوهدلا وأ تيزلا) خبطملا يوتسم ىل ع

لئاسل دوقولا نە مەجانل قئارحلا يە مەدخسا بچي يذلا دىحوللە يافطاللا عون  
قيرط نە "ب" ئەفلا تايافط لمەت. "ب" ئەفلا نە قيرحلا تايافط وە يزاغللاو  
نە "ب" ئەفلا تايافط قلطت. ناريئلا «دمخي» يذلا نوبركلا ديسكك يئانثا ثاعبنا  
نومدختسي نە يذلا صاخشاللا فرعي نأ بچي كذللا، آماس أبكرم ئەفلا ئەيحلانلا  
ەححصلا قيرطلاب مومدختسي نأ، نامأب كذللا ماقلا ئەفكي قيرحلا تايافط  
طقف.



نە ەريبك تاي مەك نە زخت يە ەريبكلا ئەيغرلا قيرحلا تايافط مەدخسا نە مە  
ئەسلا قئارحلا ئەفنيئصت بچي نەللا، دوقولا

ءاملا مەدخساب زاغ وأ لئاس نە مەجان قيرح دامخا ادبأ لواحت ال

- نە اديزم بەللان مەي و دوقولا نە مەجانل قيرحلا يە روفلا ىلع ءاملا رخبتي دق  
دەمتلل نە چسكاللا
- ەيملان اذل، ءاملا نە فخأ نوكت نأ ىللا لئاعشاللا ەلباقلا لئاسلا لئمت  
اەلوح لئعشملا لئاسلا رشنن دق ئەراجلا

صحف بچي. اەطغض ەداع/اەئبعت ەداع/و يئنيئور لكشب قيرحلا تايافط صحف بچي  
تايصوت بسح وأ، رەشأ 6 لك ەرم اەئبعت ەداع/و، رەشلا يە ەرم قيرحلا تايافط  
ەنصملا ەكرشلا

## "ب" ةئفل نم قيرحل تايافط



نم رخآ لكش ي وأ «ةيلمرل ءالدلا» مادختسا نم دوقولا نيزخت قطانم ديفتستس ةئيلمرل ءالدلا عضو بجي . بارتلا وأ لامرلا مادختساب قئارحلا دامخإ ماظن لاكشأ عنمل بهللة نسلأ ىلع اهؤاقلل نكميو ،نخمل نم برقلاب ضرألا ىلع لامرلاب ال ىتح ءاضاوتامالعهيلىعو ءهاز ناولأ تاذ ةئيلمرل ءالدلا نوكت نأ بجي . راشتنالا ةمامقلا نيبو اهنيب طللخلا وأ أطخللا قيرط نع اهتلازإ متت

قيرحلاهءافطإءالدهىلعهةلثمأ



قيرحلا نع فشكلا ءزهجأ ىلإ ءاح كانه نوكت دق ،اهديقعو ةئيلمرل ءالحىلىع اءامتعا .نخملالوح راذنإ ةمظنأ اضيأ ةئيلمرل ءالحىلىع اوللل بلطتت دق . راذنإلا ءزهجأ و ناخذلا وأ

قئارحلا نم ةياقولاب ةقلعتملا ةئاسلا نيناوقلا مهفل ةلحمللا تاطلسلا رشتسا  
اهدامخإو

قئارحلا نم ةمالسلل ىرخأ ةماع دعاوق

- دوقولا نيزخت قفارم نم برقللاب ىرخأ «ةنخاس لامعأ» يأ وأ ماحلللاب أدبأ مقتال
- يف ءالخال قطانم عيمج نأو ،لخادل نم قيرحلل جراخم عيمج قالغإ مدع نم دكأت
- ماطحل نم ةيلاخ ئراوطلال تالاح
- وأ ةبطلل داوملا وأ ةيلعافتلا ةيئايملكلا داوملا نيزخت نم ث يأ ب بنجت
- بابسأل نم ببس يأل دوقولا نم برقللاب رخآ ءيش يأ وأ ماعطلال

## تامالعل

دوقولا نيزخت قطانم ىلع ءحضاو ءروصب تامالعل ءضو بجي

نكمي أزومرأضي أضرت نأ بجي نكلو ،ةلحمللا ءغللاب رطخل تامالعل ببتكت نأ بجي  
ءطشنأل او نيزختل رطح ىلإ ءوضوب تاتفالل ريش نأ بجي .أيحمل اهيلعل ءرعتل  
قيرح بوشن ىلإ يدؤت دق يتل ىرخأل



ىلع تايمسمل او تامالعل ءضول ءصاخ تابلطتم تايذلبل او نادلبل نم ديدعل ىدل  
تاتفالل او تاحولل ءببت نأ بجي ،ءاضتقالا دنع .ةتباتل دوقولا نيزخت ءقاوم  
نوكت دق يتل تاتفالل او تاحولل لوح ةلحمللا تاطلسلا رشتسا .ةلحمللا ءئاولل  
ليغشتل دلب يف ءبولطم

ءئاولل ءتاتفالل ءلعةةلثمأ



## برستل تالاحل يدصتلا

ىلع بجي .ةأشنملا ىلع فرشُملا راطخإ بجي ،ةيواحلل برست وأ باكسننا ثودح لاح يف تامولعمل ليجست عقوملا ىلع فرشُملاو باكسننالا ةثداح فشتك يذلا صخشلا ةيمكلاو ةبكسننملا ةداملاو هثودح ببسو هثودح تقو) باكسننالاب ةقلعتملا عقوم يف فلم يف اهب ظافتحالاو (كلذ ىلإ امو نيينعملال نيفظوملاو ةبكسننملا نيزختلا

ةدشب ىصوي ،قارتحالل ةلباقلا وأ لاعتشالل ةلباقلا لئاولسلا باكسننالا لاح يف :ةيلاتلا تاوطخلاب

- كئلوا ءانثتساب ،ءالخلال ةرواجملا ةقطنملا يف صاخشألا عيمج غالبا .  
فيطنتللا ةيلمع يف نيكراشملا
- ةمالسللاو نمأللاب ةنيئعملال قيسننالا هج راطخإ
- حيتافملاو ةنكاسلا ءابرهكلا كلذ يف امب ،لاعشإلا رداصم عيمج نم صلختلا .  
ةفوشكملا كاسألاو ةراودلا تاكرحملاو ةيئابرهكلا
- جراخلاب ةنخدألا غارفإو ةيوهتلا ةدايز
- ةبسانملا ةيماحلا تادعم ءادترا
- برستلا ةعومجم يف ةصاملا ةداملا مادختساب كلذ متي .هءسب برستلا رصح .  
يحصلا فرصلا ماظن وأ فراصملا لوخد نم برستلا عنم
- نمآلل كشب ةمدختسُملا ةصاملا داوملا نم صلختلاو ةصام داومب برستلا ةيطغت .  
ميسو
- ةيخشلا ةياقولا تادعم كلذ يف امب ،نامأب ةثولُملا تادعملا نم صلختلا
- تايافن اهنأ ىلع اهميسوتو اهنم صلختلا متي تال داوملا تايواح عيمج قالغإ .  
ةرطخ

- اهعضو دُعُو، نيزختال قفرم نم برقلاب وألخاد نم آناكم في تايافنل نيزخت  
صلختلل ةصّخُرم ةكرش لبق نم اهلح بيترت نكُمي تحت، لثمألا عضولا أجراخ  
ةرطخال تايافنل نم
- ءالخإ بجي، اهؤاوتحا نكُمي ال يتلا وأ، ةمخضلا باكسنال تالاح ىلإ ةبسنبلاب  
لمالكلاب عدوتسملاو ةقطنملا

## باكسنال تالاح فيظنت

ةلوهسب ةحاتم باكسنال تالاح فيظنت معدل ةمدختسملا داوملا نوكت نأ يغبني  
داوملا هذه نّمضتت دق. اهي دوقولا نيزخت نكُمي يتلا نيزختال عقاوم عي مج في  
يلي ام لثم رصانع

- طفنلل ةصام تاداسو
- تاحسمملاو سناكملا
- مححلا ةريبك وءاطغ تاذ ةيكيئتسالب ةمامق قي دانص
- سكتاللا تازافقو ليرتنلا تازافق
  - ةيدلج تازافق
  - ةليوط ةيدحأ
  - ةيسفننلا ةعنقألا
  - ةلاقن تايواحو ذاقنإلا لي مارب
- ىرخأ ةصام داوم نم ةعونصملا سايكألا وأ ةيلمرلا سايكألا
  - رطخال طيرش
  - ةمالسلا عامقأ
  - "ةبلصة عبق"/ةذوخ
  - هجولا يقاو
  - تايواميكلل مواقملا رزآملا
  - ئراوطل تالاحل ةباجتسال تاداشرا

## دوقولا لقن

نأ ةيناسنإلا تامظنملا ىلعف، آيبسن ةريصق تافاسمل ىتح دوقولا لقنُي امثي  
نكُمإلا ردق نامأب دوقولا لقنل ىعست

## أرب دوقولا لقن

هترادإ ىلوتت يذلا دوقولا لقنل امّرح ىلإ أعويش رثكألا ةقيرطلا يربلا لقنلا دُعُو  
ةرادإلا نامضل تاطايتحال عي مج ذاخا بجي و، ةرشابم ةروصب ةيناسنإلا تالاولا  
دوقولا لقنل ةيجراخ رداصمب ةناعتسال بجي، كلذ نكُمأ امثيحو، ةماع ةدعاقك. ةنمآلا



لكش ب دوقولل ي تا ذل لاقنل مادختسا بجي .ةلهؤم ةيجراخ ةكرش ىلإ هلي صوتو  
دوقولا نم طقف ةدودحم تايملك لاقنل ةجالحا دنع وأ ،رخأ راخي دوجو مدع دنع طقف يلاثم  
ةروصب هنزوري غت ي ف ببستي امم تايواحلا لخاد ةلوهسب لئاسلا دوقولا كرحتي  
ةبك رملاب ةلوقنملا دوقولا داوم نوكت نأ بجي ،لاواحألا عيمج ي ف .هل قن ءانثأ ةرطخ  
فالك لكش ب ةنمؤمو ةمدع

## ليماربلا

مدع دنع وأ ،أبسن ةريغصلا تايملكلا لاقنل أيلاثم ليماربلا ي ف دوقولا لاقن دغي  
ةصصختم نيزخت تادعم رفاوت

عجار .ةححص ةروصب اهطبرو دوقو ىلع يوتحت ي تال ليماربلا تيبتت أمداد ي عاري  
مادختسالا لوح تامولعمل نم ديزملا ةفرعمل ليلدلا اذه ي ف [يربلا لاقنلا مسق](#)  
لمعلا لامحأ دوجو طبرلا تاودأل ميلسلا



اهتفاح لوط ىلع ،أب دوع ةئلتمملا ليماربلا لاقن بجي ،ةيلاثملا ةيخانلا نم  
ةجودزمللا ةلماكلا ليماربلا سيديكت بنجت .اهل قن ءانثأ جرحدتلا بنجت ل ءحطسُملا  
اهل نيما تايلا وأ ءصاخ زجاوح دوجو مدع لاح

تادعم كلذل لمشي و .ليماربلا لابقستسال غيرفتلاو ليحتلا ي تطقن زيهجت بجي  
،غيرفتلا ىلع ةردق ي أ ىلع يوتحي ال ميلستلا عقوم ناك اذا .تاردحنملاو ةلوانملا  
لمتشت دق .ردحنم عنصل ةبسانم ةلومحم داوم ب كرحتلا ىلإ ةبك رمل رطضت دق  
ةرداق ءمدختسملا داوملا عيمج نوكت نأ بجي نكلو ،ةبشخ حاولأ ىلع ةلومحملا داوملا  
ةبك رمل رهظ ىلع جرحدت ي لماك لي مرب نزو لمحت ىلع

## دوقو بَرَق

بَرَقلا ي تأت شيح .ةلماكلا بَرَقلا مادختساب دوقولا لاقن نكمي ،فورظلا ضعب ي ف  
لماكلا بةنحاشلا ليحت ءيضرأ ةلوهسب بسانتو ،ةديدع ماجحأب

نزولاً لمحت ىلع ٲرداق ٲبرقلا مادختساب دوقولا لقنت ٲبكرم ىأ نوكت نأ بجي  
لقنلا تاكرش ىفت ال دقو ،أدج ٲليقت ٲريبكلا بـرقلا حبصت دق .ٲلومحلل لمالكلا  
أمامت نزولا تابلطتمب



أمامت ٲنمؤمو ٲحيحص ٲروصب ٲتبثؤم ٲبكرملا ىلع ٲدوجوملا دوقولا بـرق نوكت نأ بجي  
فىنصت عم ،دوقولل لمالكلا نزولا طبرلا تاودأ بعوتست نأ بجي و .ىرخأ ٲلومح ىأ لثم  
ٲكرشلا عم رواشت .لقنلا لئاسو ىف مادختسالل ٲحيحص ٲروصب اهتاذ دوقولا ٲبرق  
لقنلا ضارغأل ٲبرقلا مادختساب لبق ٲنصؤملا

## ٲجي رهص تانحاش

ىف امب ،لئاسلا لقنل أصيصخ ٲممؤم تابكرم نع ٲرابع ٲجي رهصلا تانحاشلا  
ىتلاو ،طقف ٲصاخ تاكرشل ٲكولمم ٲداع ٲجي رهصلا تانحاشلا نوكت .دوقولا كلذ  
تابكرم ليغشت و كالتمال ٲيناسنإ ٲلاك و طي طخت لاج ىف .اهترادإ ىلع فرشت  
ٲصاخلا ريياعملا عم قفاوتت ٲبكرملا نأ نم دكأتلل نيعتي ،اهب ٲصاخ دوقو جي رهص  
نأو ،ىلحمللا قايسللا ىف لمعلا اهنكمىو آي نوناق ٲلجسؤم اهنأو ،هلقن وأ دوقولا ءاوتحاب  
ٲنحاش ءارش لبق .ٲصاخلا ٲبكرملا ليغشت ىلع أمامت نوبردمو نودمتؤم نيقيئاسلا  
ىتلا ٲيلحمللا تاطلسلا عم و ،فرتحم ءئاب عم رواشتلا تالاكولا ىلع بجي ،ٲجي رهص  
قرطلا ٲمالس ريديت



## ي ر ب ل ل ق ن ل ا ة م ا ل س

ل م ح ت ت د ق و ا ، ا ه ل غ ش ت و ا ة ص ا خ ل ا ه ت ا ب ك ر م ة ي ن ا س ن إ 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 أ ت و ، ة ر ط خ ل ا ع ئ ا ض ب ل ا ب 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 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 أ ل ا ك ل ذ ي ل ع ص ن ت ا ل ح ئ ا و ل ل ا ت ن ا ك ا ذ ل ي ت ح . ا ه ت د ا ي ق  
ا ه ا ع ا ب ت ا ت ا ل ا ك و ل ا ي ل ع ب ج ي ي ت ل ا ت ا و ط خ ل ا

- د ا و م و ا ق ا ر ت ح ا ل ل ة ل ب ا ق د ا و م و ا ة ي ئ ا ي م ي ك د ا و م ي ا ع م د و ق و ل ا ن ح ش ب ا ق ل ط م م ق ت ا ل  
ل ق ن ل ا د ن ع ر خ آ ي ش ي أ ب د و ق و ل ا ط ل خ ب ن ج ت ، ن ك م ا ا ذ ل . ي ر خ ا ة ي ل ع ا ف ت و ا ة ر ط خ  
م و ي ل ا ي ف ا ن ا م ا ت ا ق و ا ل ا ر ث ك ا ي ف ة ب ك ر م ل ا ب ك ر ح ت - ي ل ح م ل ا ق ا ي س ل ا م ه ف ل و ا ح  
ا ن ا م ا ر ث ك ا ل ا ق ي ر ط ل ا ي ل ع و  
• ت ا ن ط و ت س م ل ا و ن د م ل ا ر ب ع د و ق و ي ل ع ي و ت ح ت ي ت ل ا ت ا ب ك ر م ل ا ب ك ر ح ت ل ا ب ن ج ت  
ن . ا ك م إ ل ا ر د ق ة ل و ه أ م ل ا  
• ة ب س ا ن م ل ا ة ل و ا ن م ل ا و ل ق ن ل ا ق ر ط ن أ ش ب ن ي ق ئ ا س ل ل ا و ن ي ف ط و م ل ا ه ج و  
• ي ل ي ا م ي ل ا ر ي ش ت ، ر م أ ل ا م ز ل ا ذ ل ، ة ي ل ح م ل ا ت ا غ ل ل ا ب ت ا ت ا ل ع  
• ل . ا ع ت ش ا ل ل ل ب ا ق د و ق و ا ه ب ة ب ك ر م ل ا ن أ ب ت ا ر ي ذ ح ت  
• ة ب ك ر م ل ا ل و ح ن ي خ د ت ل ا ر ط ح ي ل ل ا ت ا ت ا ل ا ر ي ش ت ن ا ب ج ي

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

## ح ئ ا و ل ل ا

ر خ آ ي ل ل ا ق ا ي س ن م د و ق و ل ا ل ق ن ب ة ق ل ع ت م ل ا ة ي ل ح م ل ا و ة ي ن ط و ل ا ح ئ ا و ل ل ا ف ل ت خ ت  
ح ئ ا و ل ل ا ك ل ت ل م ش ت

- ن ي ق ئ ا س ل ل ل ة ص ص خ ت م ل ا ت ا د ا ه ش ل ا و ا ص خ ر ل ا
- ت ا ب ك ر م ل ا ن م ة ف ل ت خ م ع ا و ن ا ي ف ه ل ق ن ن ك م ي ي ذ ل ا د و ق و ل ا ت ا ي م ك ي ل ا م ا ج ا د و ح

- لمعل تاغاسو تاراسملاو قرطال ىلع ةضورفملا دويقلا
- ةبكرملا تاكربت اقبسُم تاطلسلا راطخا طرش
- تابكرملا زيميمل اهضوو ةصاخلا تاتفاللا دوجو ىلإ ةجالحا

مهفل ةيحمللا تاطلسلاو ةطرشلا ىلإ ثدحتلا ةيناسنإلا تالاولا ىلع  
لماك لكشب تابلطملا

□□□ □□ □□



## أوج دوقولا لقن

ريياعم دحت ثيح .ديدشلا ميظنتلل تارئاطلا مادختساب أوج دوقولا لقن عرضخي  
عاونأل دوقولا مسوو ةئبعتو تايملكوعاونأ نممراصرللكشب ةيلودلا ناريطلا ةمالس  
هجو ىلع - باكرا تارئاطلثم - تارئاطلا ضعب رطحت دق .تارئاطلا نم ةفلتخم  
عئاضب لكش يف دوقولا لقن ديدحتلا

بجي ،يوجلل نحشلل قيرط نع - أطوغضم أزاغ مألائاس ناك ءاوس - دوقو يأسرا لباق  
مظني يذلل نحشلل ليكو وأو ناريطلا ةكرش عم رواشتلا ةيناسنإلا تالاولا ىلع  
ةنحشلا

- ةدحتملا ممألا فرغم مقر ىلإ ةراشإلا عم ،حوضوب دوقولا داوم عيجم زيميملت بجي
- قصلُملا ىلع ةبسانملا تامالعلل عضوو
- ةئبعتلا تابلطم وأ بسانملا ةوبعلل مجح دوقولا تاوبع حضوت نأ بجي
- ةدئازلا
- حطسلا ىلع وأ ،عئاضبالا ةيقب نع نحشللاب ةصاخلا دوقولا داوم لصف بجي
- ةلوهسب ليحملتلا تاعفار اهليل فرعتت يكل ةلاقن ةصنملي ولعلل وأ يجرالخا
- تانايبو ةرطخالل عئاضبالا نع نحشلل تاكرشل بسانملا حي رصتلا مي دقت بجي
- داوملا ةمالس

راطخا نود دوقولا نحش فورطال نم فرط يأ تحت ةيناسنإلا تالاولا لواحت الأ بجي  
عاونأ ببسب ةافو وأ ةريطخ ةباصإ ثدحت دق .أقبسم نحشلا ليكو وأ ناريطلا ةكرش  
تالاولا دارفألا ضرعتي دقو ،يوجل نحشلا يف ةحضومل ريغ وأ ةدحومل ريغ دوقولا  
دوقو دوجو نع فشكلا مدع ببسب نجسلا بوقوع وأ تامارغل

## ىرخألا لقنلا لئاسو

ىرخألا قايس نم ىرخأ لئاسو مادختساب دوقولا لقن تابلطتم فلتخت

- دوقولا لقنۇي نأ لم تحملا ريغ نم نكلو ،أي دجم دوقولل ىرحبلا لقنلا دغۇي  
ريشتست ،يراجتلا لقنلا مادختساب دوقولا لقن ميظنتل .ةريغص تايكب  
[قىثوتلا تاداشرا](#) عي مج عبتتو نحشلا ءالاكو تالاولا  
ريكب دح ىلإ أنمآ ربتعي و أعئاش أرمأ يرهنلا بك رمل مادختساب دوقولا لقن دغۇي  
ةئبعتلل ةبسانملا تاءارجإلا أنشب لقنلا ةمدخ دوزم عم رواشتلا تالاولا ىلع  
لي محتلاو  
ىغارۇي نكلو ،دوقولا لقنل تانايحل وأ ةريغصل براوقلا مادختسا أضىأ زوجي  
• .ةلماشلا ةلوانملاو نزولواو ني مأتلاب ةصاخلا تاطايتحالا عي مج عابتا أمئاد

## دوقولا ةدوج نامض

### دوقولا ءارش

وأ ،ئراوطلا ةلاح ءاهتنا دعب .دروملا ىوتسم ىلع أبللاغ روهظلاب دوقولا بئاش أدبت  
،ةبعصل رومألا نم ةدوجل يلاع دوقو ىلع لوصحلا نوكي دق ،أروطت لقألا قاوسألا يف  
ثودح عنمو دوقولا ءاقن ةبقارم نامضل ةلأغف تاوطخ ذاتا تالاولا ىلع ني عتوي  
يقنلا ريغ وأ مئالما ريغ دوقولا ببست ي دق .تايلمعلا ىلع رثؤت يتلا هتالكشم  
ريثكب رثكألا اومأ فلكۇي امم ،تادلوملاو تابكرملاب ررضلا قاحلإ يف ةصاخ ةفصب  
لي وطلا ىدملا ىلع

ي: لي ام دوقولا بئاش ضعب لمشت دق

- ني عئابلا نم آدمعئم وأ أي ضرع أكولس اذه نوكي دق -ءاملاب لئاسلا دوقولا طلخ  
جابرألا ةدايزل  
• .ةيوضعلا داوملاو خاسوألا  
• (لزي دلواو نيزنبل :لثم) ةعونتملا دوقولا عاونأ طالخلا

دق .هيلي ءاقنلا تاوصوف ءارجإو هميلست ءانثأ دوقولا ةبقارم تالاولا ىلع بجي  
لقألا ىلع وأ ،لايتحالا دوجو ىلإ ءاقنلاب ةقلعتملا ةرمتسملا تالكشملا ريشت  
ةلكشم ي ليجست ني عتي .ةئيس ةدوج يوذ وأ مهب قوئوم ريغ ني دروم دوجو ىلإ ريشت



أدوقو ونودروي نيذال ني درومال دض تاءارجا ذاختا ني عتيو ،يرتشمالم دوقولا نأشب دصرت  
ة. ئي درة عون اذ

سايق اصع مادختساب صحتل عضتو ةيواح لك حتفت ،ليمارب يف دوقولا ءارش دنع  
مادختسا ،ايرورضو آحاتم كلذ ناك اذا ،أضيأ نيشتفمالي لعل ني عتي .أررش ببست ال  
ءامال نع فشكلا نوجعم نول ريغتي ،سايق اصع لعل هعضو دنع - "ءامال سايق نوجعم"  
ركبم تقو يف ةيقنل ريغ طيلالمال ديدحتل ةيدجُم ةقيرط يهو ،ءامال هتسمالم دنع

## ةيفصتال/ةيقنل

عاونا نم ةطلتخملا داوملاو لئاسلا دوقولا يف ةدوجوملا بئاولشلا ةجلالعم نكمي  
رقتسي تحت دوقولا كرت ةيلمع لالخال نم دوقولا نم ةفلتخم

- نم اهريغو ةيئانثلا دوقولا تاجت نمو أدصل او ةيوضعلا اياقابل نوكت - **اياقابل**  
ةياهن يف عاقلال يف رقتسيو ،لائسلا دوقولا نم لقثأ ةداع ةبلصل تاتولملا  
فاطملا
- ،رخألا دوقولا تانوكمو ءامال لثم ،لائسلا بئاولشلا لكشت - **لصفلا ةلحرم**  
ةيلمع مادختساب ةزيمم تاقبط لىإ ةياهنلا يف لصفتسو ،ةفلتخم تافاتك  
لصفلا ةلحرم اهيلع قلطي

مايأ 3 ةدمل دوقولا كرتب حصنُي ،نيزختلا عقوم لىإ لئاسلا دوقولا ميلست درجمب  
،عاقلال يف بساورلا رارقتساب كلذ حمسي .همادختسا لبقرقتسي تحت لقألا لىل  
،ليمربال نم دوقولاب ديوزتلا لالح يف .ةعونتملا تابكرُملا لصفب أضيأ حامسلا عم  
ةرشابم دوقولا بحس لبقرقلطم اهكرحت ال

فافش ءاعو وأ يجاجز ءاعو علم يف لثمتتو أروف بئاولشلا ديدحتل ةعيرس ةقيرط دجوت  
ةيواحلا عض ،ةيواحلا عاقل نم دوقولا ةنيع بحس دعبل .لائسلا دوقولا نم تانيعب  
وأ ريكعت مدع نم دكأتل عم ،ةقيقد 30 ةدمل اهكرتاو لطلال يف ةئلتمملا ةفافشلا  
بئاولشل لمالكلا لصفلا قرغتسي .لاكشألا نم لكش يأب ةيواحلا كي رحت  
ديدحت ني ببقارملا ناكمإ لظيس نكل ،تاعاس ةدع ،ءامال كلذ يف امب ،ةعونتملا  
ركبم تقو يف تالكشملا

تالاولا بغرت دقف ،هلوصو دنع دوقولا ةدوج بقلعتت ةرمتسم ةلكشم دوجو لالح يف  
نازخ يف دوقولا عضو كلذ نمضتي .لصفنُمل ةيفصتلا نازخ ماظن مادختسا يف  
تانازخ يف هخض لبقر اهتلازوا بئاولشلا ةبقارمل طقف مدختسُي صصخُم ةيفصت  
يدملا ليوط نيزختلل رخأ

نازخال يف يقبثُملا دوقولا نم 10% ةبسن رخأ خض رطحي ،لائسلا دوقولا خض دنع  
يف أضيأ رقتست بئاولشلا مظعمو ءامال نأ امك ،لزيدلا دوقو نم لقثأ ءامال نإ ثيح  
يف همادختسا وأ ةيانب نازخال يف يقبثُملا دوقولا ةيفصت ني عتي .نازخال عاقل  
رخأ ضرغ يأ يف وأ فيظنتلل ةشرولا

يقبّ دق. عون ياً نم يكبش رتلف مادختساب ي صؤي، نيتيواح نيب دوقولا خض دن ع  
، عديعب نكامأ ي ف اهميلست واهنيمأت متي يتلا لي ماربلا لخاد ةمكارت م اياق بل  
ي ف ةرشابم خضلا دن ع ءاملا زج عمق مادختساب أضيأ ي صؤي. ةيفصتلا دعب يت ح  
نأ نكمملا نم لازي ال، ءحيص ةروصب هراقتساو دوقولا نيزخت عم يت ح. تابكرملا  
دوقولا ي ف ةدئاللا هايمل ببستت دقو، فيثكتلا نم تايتواحلا لخاد هايمل مكارتت  
، تابكرملا تاكرحم فالتي ي ف

## قرمتسملا ةدوجل نامض

أدبأ مدختست ال. دوقولا عاونأ نم عون لكل ةصصخُملا تادعُملا مادختساب ةدشب ي صؤي  
دق كلذ نأل، ةفلتخملا دوقولا عاونأل (...لخ، عمق وأ، رتلف وأ، ءخضم) خضلا تاودأ سفن  
ةصصخُملا تاودأل كلت لظت نأ أضيأ ني عتي. ببئوشلا دوجوو طالتخالا يلدؤي  
رابغللا نم ةيلاخو ةفيظن

يلى ءاجلا راركت دمتعي. ةيرود ةفصب اهفيظنتو تانازلخا عارفأ أضيأ ني عتي  
لك تانازلخا فيظنت يه ةماعلا ءءاقللا. هتاذ دوقولا ءواقن ةدوج يلى تانازلخا فيظنت  
لالخ نم تانازلخا فيظنت ليهست نكُمي. رمأل مزلا اذإ كلذ نم رثكأ وأ، تاونس 2-5  
نازلخا ي ف تانازلخا دحأ غيرفت ءاسبب نكُمي ثي ح - ءقباطم ءعسب نينازلخ دوجو  
فيظنتلا ءم لاوط رخال

ةبسانملا ءيماحلا تادعُم مادختسا صاخشألا يلى بجي، دوقولا نازلخا فيظنت دن ع

- تازافقلا
- سفنتلا ءعنقأ
- ءي قاولا تاراطنلا
- ءنم آو ءبسانم سبالم

يلى ام فيظنتلا ءيلى مع لمشت

- هكرتاو نازلخا ءاطغ حتفا - هلك دوقولا ءلازا دعب ءربألل عيمج جورخب حامسلا
- لقلأل يلى ءعاس 24 ءدمل آحوتفم
- ءفرجم مادختساب ءدئاللا اياق بل ءلازا
- يندعم فوص وأ ءي ذالوف ءاشرف مادختساب لخادلل نم نازلخا فيظنت
- نكمي نكلو، طقف نخالل ءاملا مادختساب يلاثملا فيظنتلا ءارج زوجيو
- ي ف نازلخا نم آمامت اهتلازاو اهلسغ متي املاط فيظنتلا تابيذم مادختسا  
ءي اهللا
- اياق بل ءلازا دعب آمامت فجيل نازلخا كرت ني عتي
- ءئي بلل ءقي دصو ءنم آ ءقيرطب نازلخا نم اياق بل عيمج نم صلختلا ني عتي

## نينزختلا ءي حالص رمع

هي حالص اهت نال اق بس م ددح م لدع م دجوي ال . "أفلات" ري صي و لئاسل دوقولا للحتي  
دوقولا للحت يلى لى دؤت لم اوع ددع دوجو لى لارطن دوقولا

• ةرتف يدم يلى للحت لالاب ءامل لل ضرعتي يذلا دوقولا أدبي - **يئاملا للحتلا**  
نمزلانم ةليوط

• **لئاسلا دوقولا** ي شيعت نأ ةقيقدلا هيحلا تانئال لل نكمي - **تابوركيملا**  
ةياهنلا ي دوقولا للحتي و ، ةعرسب رثاكتت و ، ةنعي م فورظ ي

• **يوناث جت نمك ضامح** نيجسكألل طرفملا ضرعتلا نع جتنت - **ةدسكألا**

بكُرْم وأ بساور يلى لئاسلا دوقولا لوحت يه للحتلا لاكشأ عي مج ي ةجيتنلا نوكت  
نإ . تاكحمالا فلت ي ف بسبستي نأ نكمي و لوطأ ةرتفل هم ادختسا نكمي غمص  
عرسأ للحتلا ةيلممع لعجيس ةيويئم ةجرد 30 نم يلعأ ةراح تاجردل طرفملا ضرعتلا

• يه اهعابتا بجي يتلا ةماعلا ةدعاقلا نإف ، ةددحُم هي حالص ةدم دوجو مدع نم مغرلا يلع

دوقولا عون	نيختلا هي حالص رمع ةدم
رهشأ 6	نيزنبال
ارهش 6-12	لزيدلا
ارهش 6-12	ةثافنلا تارئاطلا دوقو
ارهش 12	نيسوريكلا
ارهش 5 - (خضلا مادختساب ميلستلا لاج ي) ارهش 12	نابوربال
ارهش 5 - (قلاغلا ةمكحُم هي واصلا هي ي قبت نأ نكمي يتلا ةدملا يلع ادامتعا اضيأ) تاونس 5 نم رثكأ	

ططخل اق ف و اهنيزخت و دوقولا نم ةيمك ربكأ ءارش تالاولا يلع نيعتي ، عقاوالا ي  
نوكي دق . كلذ نكمأ امثيح ةلبقملا ةتسلا يلى لى ةثاللا رهشألا لال خ مادختسالا  
صوصلل افدهو آري طخ عقوملا ي نرُخُملا ةجالحا نع دئازلا دوقولا

## ةبساحملا

تاقاطب وأ تالجس ريفوت بجي . نرُخُم رصنع ي لثم اُمامت دوقولا باستحا بجي  
خي راوتلا و تايمكلا كلذ ي ف امب ، جراخلا و لخادلا يلى لى دوقولا قفدت ليجستل نوزخم  
ةلماعملا ي ف نوكراشملا صاخشألا و مادختسالا نم ضرغل او

كالهتسالا ري دقت بعصلانم نوكي دق ف ، لئاس دوقولا مظعم ميلست يلى لارطن  
لئاسلا دوقولل ةحيحصلا ةبساحملا تايحي تارتسالا ضعب دجوت . آحيحص آري دقت



**تايواجال مادختساب عيزوتال  
طقف عفوزعمال ماجحال تاد**

أرتل 20 هـ أنى لىل نورخمال نم صقن ام لىجستو، أمامت غراف أرتل 20 عس نازخ يف دوقولا خض

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

تاودأ يهو -قفدتال سيياقمب ةدوزم ةقاطلاب لمعت يتال تاخضملاو ةيوديلا ريودتال عردأ ضعب يتأت  
نم ةموصخمال تارتلال ددع اهنأ لىل ةءارقال مدختسا. خضلا ةدم لاوط موطرخال ربع قفدتال سيقت  
نوزخمال.

**ةحاسمال سايق لىل صرحا  
خضال لبق ةغرافال**

مدختسا، غراف ريغ نازخ لىل دوقولا لقنو، رخأ لقن ةيلآ وأ ةيجريهص ةنحاش نم دوقولا لقن لاج يف  
نېب قرفال لىل 100% ةبسنن ئلتممي يتح نازخال ألما مٲ؁ ألأ ةيمكلا ديدحتل سايق اصع  
نوزخمال نم موصخم وه امك نيمقرال.

**تايواجال لىل طقف غزو  
ةئلتممال**

ام لّجسو، ةئلتمم طوغصم زاغ تاوبع وأ ةلماك رتل 200 عس لىماربال طقف غزو، دوقولا عيزوت دنع  
عساو قاطن لىل تايلاعملال صعب عم طقف ةيدجُم ةقيرطالا هذو دُغت. نوزخمال نم صقن

دوقولا نأو، ةراجلال ةجرد ضافخنا عم طوخلل لكشب صلقتي دوقولا نأ ركذت مهملال نم  
ةلماكلال ةبساحمال لعجت لىوطلال ىدمال لىل تافالتخا دجوت امبُر. رخبتى دق هتاذ  
يلى ام دوقولا عبتتل تاسراممال لصفأ حئاصن نمضتت. ةلحتسم

- اهمادختسا مدع دنع ماكحإب دوقولا تايواح ةيطغأ قلغل لىل صرحا
- ةرم لوأل دوقولا ميلست دنع نوزخمال ةقاطب لىل ةيجراخلال ةراجلال ةجرد لّجس
- اهباراقى امب وأ اهتاذ ةراجلال ةجرد دنع تايوتسممال سايق لواحو
- مجحلال يف 2.5% ةبسنن ضافخنا وأ ةدايز ةيمسوممال تاريغتلال لال خ عقوت
- سقطلال يف ملسُت يتال دوقولا ةيمك ودبت دق. لوبقم فالتخا وهو، يلالماجلال
- راجال سقطلال يف ملسُت يتال دوقولا ةيمك لقت دق امنىب، أمجح ربكأ درابل