



،(أب يرق ت يك يرم أ رالود 1 يواسي دحاو بي ب نأ ي ،سكروفاتسن | تول 1) ي قوس تول 0.1 م لقأب تاقفصل  
ي ك يرم أ رالود 3,000 لى هضيفخت نك مي صنوبل نإف

11. لكشب صنوبل م ة يتأتمل ا حابرأل ا عيزوتو باسح ا ي ف صاخا ا هري دقتل آقفو قحلاب ة كرشلا طفتحت  
ي ذل ا حبرلا لىل اذه قبطني . باسح ا ي ف صنوبل لاوم أو لي م ع ل ا ب ة صاخا ا ة ي ق ي قح ل لاوم أ ل ا ن ي ب باس ا ن م  
تقول ا ي ف . باسح ا لىل ا صنوبل لاوم أ ة فاضا | ة طحل ن م و باسح ا لىل ا ج س ت ة طحل ن م ه ي ل ع ل و ص ح ل ا م  
ي ت ل و ا د ت ل ا باسح ن م ب ح س ل ل ه د ي ي ق ت م ت ي د ق صنوبل ا غ ل ب م ع م باس ا ن ت ي ا م ب ح ب ر ل ا ن م ء ج ن إ ف ، ه س ف ن  
ة ي ق ا ف ت ا ل ا ي ف ة د ح م ل ا صنوبل ا م ا د خ ت س ا ط و ر ش ل ة ل ث ا م م ل ا د ع ا و ق ل ل آ ق ف و صنوبل ا لىل ا لى م ع ل ا ذ و ح ت س ي  
ة ل ا ح ل ا

12. ا م د ن ع ي أ ، ة ل ا ح ل ا ت ا ص ن و ب ل ا ل ا و م أ ن م ل ق أ باسح ا ي ف ة ي ك ل م ل ا ق و ق ح ت ح ب ص أ ا ذ ه ن ا لىل ا لى م ع ل ا ق ف ا و ي .  
ا ذ ا . صنوبل لاوم أ ة باسح ا ي ف لاوم أ ل ا ع ي م ج ر ب ت ع ت ، لى م ع ل ا ة ي ك ل م ق و ق ح ة ي ل ا ح ل ا ر ئ ا س خ ل ا ز و ا ج ت ت  
ق و ق ح و ت ا ص ن و ب ل ا ل ا و م أ ن ي ب ا ه ع ي ز و ت و باسح ا ي ف ة د و ج و م ل ا ل ا و م أ ل ا باسح ا م ت ي س ف ع ا د ي إ ل ا ب لى م ع ل ا م ا ق  
.. ع ا د ي إ ل ا ت ق و ي ف صنوبل لاوم أ ة م ي ق و ع ا د ي إ ل ا غ ل ب م ع م باس ا ن ت ي ا م ب لى م ع ل ا ب ة ص ا خ ا ل ا ة ي ك ل م ل ا

13. ق ب س م ر ا ع ش | ن و د ة ل م ح ل ا ط و ر ش ر ي ي غ ت و أ لى د ع ت ي ف ق ح ل ا ب ة ك ر ش ل ا ط ف ت ح ت .

14. ل و ا د ت ل ا صنوبل ا م ا د خ ت س ا د ن ع ، ك ل ذ ل . ة ي ب ن ج أ ل ا ل م ع ل ا ل و ا د ت ل ط ق ف ص ص خ م و ه 55% ة ب س ن ب صنوبل ا .  
هؤ ا غ ل ا م ت ي د ق ، م ه س أ ل ل ت ا ق و ر ف ل ا د و ق ع و ة ر ف ش م ل ا ت ا ل م ع ل ا

15. ة م ج ر ت م ة خ س ن ل ة ف ل ت خ م ت ا ء ا ر ق د و ج و ة ل ا ح ي ف . ة ي ز ي ل ج ن إ ل ا ة غ ل ل ا ي ه ة ي ق ا ف ت ا ل ل ة م س ر ل ا ة غ ل ل ا .  
أ ق ب ا س أ ي ع ج ر م أ ر ا ي ع م ة ي ز ي ل ج ن إ ل ا ة غ ل ل ا ب ة ي ق ا ف ت ا ل ا ر ب ت ع ت ، ة ي ز ي ل ج ن إ ل ا ة غ ل ل ا ب ة ي ق ا ف ت ا ل ا و

---

م ت ا ذ ا أ ض ي أ و ، د ع ا و ق ل ل ا ب س ح ه م ا د خ ت س ا ب ج ي ر خ أ ص ن و ب لىل ا ي و ت ح ي باسح ا ن ا ك ا ذ ا ، 55% صنوب لىل ا ة فاضا إ ل ا ب \*  
ب ح س ل ل ع ض خ ي ت ا ص ن و ب ل ا ع ي م ج ل م ا ك ل ا غ ل ب م ل ا ن إ ف ، باسح ا لىل ا ع 9 د ن ب ل ا ق ي ب ط ت

ع ي م ج ن أ ي ن ع ي ا ل ه ذ ي ف ن ت إ ن ف ك ل ذ ع م و . ت ا ص ن و ب ل ا م ا ط ن ب ط ب ت ر م ي ل ا ي ت ح ا ط ا ش ن ي أ ع ن م لىل ا 7 د ن ب ل ا ف د ه ي \*\*  
ض ع ب ي ف . د ع ا و ق ل ل ا ك ه ت ن ت ا ه ن أ ب ر ب ت ع ت ا ه ن م أ ق ب ا س ة م ل ت س م ل ا ت ا ص ن و ب ل ا ء ا غ ل ل ا ب ة ك ر ش ل ا ت م ا ق ي ت ل ا ت ا ب ا س ح ل ا  
ن ع صنوبل ا ء ا غ ل ل ا م ت ي ن أ 10% ة ب س ن ب ل ا م ت ح ا ك ا ن ه . ح و ص و ب د ع ا و ق ل ل ا ك ا ه ت ن ا ة ق ي ق ح د ي د ح ت لى ح ت س م ل ا ن م ، ت ا ل ا ح ل ا  
ت ا ص ن و ب ل ا م ا ط ن م ا د خ ت س ا ة ا س إ ن ع ر ا ط ل ا ي ف أ ط خ ل ا ق ي ر ط