

هل فردو عاقلل يطقنللا ماحلل ةيكي تاموتو هبش ةنيكام ةيناووساللا تاي راطبلل زحل YZ11: رصنل مقرر



ةمدقم

يطلقنللا ماحلل ةيكي تاموتو هبش ةنيكام تاي راطبلل جاتنل زحل هل فردو عاقلل ليدعتل لل ةلباق تاودأب زي متت ،ةيناووساللا ،ةنيكام ةيماحو ،جاتنل لل داودو ،ةقس تم داو باو تاي راطبل ةقو وثوم ةجلل ممل لاعف لي غشتو تاي راطبل لمع ريس عم نرم لم اكنو 21700 ةبل طتمل اعني نصتلت تائي ب ربع 18650.

ديزملل افرع

هسيئرللا ةئافل	فصولا	قيبطتلا
راركتلل ةلباقلا عاقلل تاللي صوت معددي ةموكل ممل ماحلل فورطو.	فالغلل زح ريصحت بناج باو لبقي ةيناووساللا تاي راطبللا ايا لعل عاقلل يطقنللا ماحلل دفني ةيملل علل ينمزلل لصالل او ،طوشلال ،طغضلال ،تقولل او ،دهجلل او ،ماجلل رايت تادادعل ليدعت نكمي ةبولطم.	ةي راطبل عاقل ماحلل ةيناووساللا
لي خاد رطق عم ةقس تم فالغلل سدنه جتني ةموكل ممل فتك داو باو	قمعو ،عطاقلا عضوم ليدعت ةنيكام عم ةي ذالو فولل ةيناووساللا تاي راطبللا ةفالغلل ةهوف لفردي اواهل طغضو ،فتكتلا عافتارو ،زحل.	ةي راطبل فالغلل زحل هل فردو عاقلل يطقنللا ماحلل ةيناووساللا
يف فالغلل ةجلل ممل يتي لمع ني عمجي دحاو لصل تم جاتنل لمع ريس	ةيناووساللا 21700 تاي راطبل زحل هل فردو عاقلل يطقنللا ماحلل ةصصخم تادع ممل ةفيطو	21700 تاي راطبل جاتنل
نم ةراولل ةيللل ةدحم تابلطتم رفوي ةململلا ي ف قاس تاو ةرقتسم ةيذغت لجأ	لي غشتل ةبولطم ةدراو ةدامك ةدجوملل ةيناووساللا 18650 ايا لعل لي غشتل تام لي لغت دحت دوص ممل نيونكتلل ةيملل علل او تادال قفاوت ديكت بجي .ةنيكام	ةيناووساللا ايا لعل ةجلل ممل 18650
قفت نيسنحتو لغشم الم مكحت ني نزاوي جاتنللا ةافك داوم الم	"اياودي ايا لعل لي ممتت نول غشم الم موقي ثيح بي رجت قاطن لي ع تاي راطبل جاتنللا ةبس انم "اياكي تاموتو او اهريرفتو اهلل قنب ةقحلاللا تاطم الم موقيو	تاي راطبل جاتنللا ةي راطبللا ةي راطبللا
فورط مميقت لي ريوطتلت قرف دعاسي لملاب ةنيكاملا لادبستسا نود ةيللمللا	ريي ربت نيم دختسم للل ليدعتل لل ةلباقلا ةنيقتلا داو بال او يودي لي جي حصتلت فئاو حوست ةة. ةململلا ءالاعلل تابلطتمل "اقفو قيسننللا سفنل ةيللمللا تادادعل	تاي راطبل تاي لمع ريوطت
تادادعو سايللل ةلباق ةيللمللا تادادعل رفوي راركتلل ةلباقلا ثحبل لاملل	تاجبال او تاربتخم الم تائي بي يف ةيناووساللا ايا لعل موكل ممل ريصحتل ممي ن نكمي ةيللمللا تادادعل او جاتنللا تادادعل ةبقارم بجي ثيح ةمدقت ممل داومل او ةيممي ذاللا	ريي ربتخم اعني نصتلت

ةململلا	تافصولا ةدجومم	ةميقل
YZ11	فصلل مقرر	جتنل مقرر
زحل هل فردو عاقلل يطقنللا ماحلل ةيكي تاموتو هبش ةنيكام	تادع الم عون	ةيللمللا نيونكت
ي ذالو فالغلل ةهوف زحل هل فردو ةيناووساللا تاي راطبل عاقلل يطقنللا ماحلل	ةلملا ممل تاي لمعل	ةيللمللا نيونكت
ةلقستسم الم ةنيكاملا ريي عست فلتجي ؛طقف عاقلل يطقنللا ماحلل ةنيكام وا طقف زحل هل فردو ةنيكام	ي راي خاللا ءارشل نيونكت	ةيللمللا نيونكت
ةيناووساللا 21700 تاي راطبل زحل هل فردو عاقلل يطقنللا ماحلل	دحم الم ةي راطبل قيبطت	ةمومللا ةيللل ممل
ةدراو ةدامك ماحلل ةدجومم ةيناووساللا 18650 تاي راطبل بولطم	لي غشتل تام لي لغت	ةدراوللا ةدام الم تابلطتم
مم ± 0.05	زحلل لي خاللا رطقلا ةقد	ةيللمللا ةقدلا
مم ± 0.05	فتكتلا عافتار ةقد	ةيللمللا ةقدلا
مم ± 0.1	لي كلل عافتارال ةقد	ةيللمللا ةقدلا
± 0.1	فالغلل ةهوف ةقد	ةيللمللا ةقدلا
لي ممل ي ذالو فالغلل تابلطتمل "اقفو ليدعتل لل ةلباق	هسيئرللا يوللل سارلل طغض ةفاسم	زحل هل فردو ليدعت

هــمـيـقـا	هـمـلـعـمـا	تـاـفـصـا و اـمـلـع و مـحـم
هـبـول طـمـل زـحـا دـاع بـأل" اقـفـو لـي دـعـت لـل هـلـبـاق	زـحـا عـطـاق لـي دـعـت هـا سـم	زـحـا هـلـفـر دـلـي دـعـت
لـي مـعـل تـا بـل طـمـل" اقـفـو لـي دـعـت لـل لـبـاق	زـحـا قـمـع	زـحـا هـلـفـر دـلـي دـعـت
لـي مـعـل تـا بـل طـمـل" اقـفـو لـي دـعـت لـل لـبـاق	زـحـا فـتـك عـا فـرـتـا	زـحـا هـلـفـر دـلـي دـعـت
هـكـم سـو يـذـال و فـا لـي رـا طـا بـا فـا لـغ زـا رـطـل" اقـفـو لـي دـعـت لـل لـبـاق	زـحـا هـلـفـر دـا و هـ طـغـص	زـحـا هـلـفـر دـلـي دـعـت
جـا تـا نـإـل دـع هـفـي طـو رـي فـوت مـت	زـحـا هـلـفـر دـلـي دـعـت	زـحـا هـلـفـر دـلـي دـعـت
هـي كـي تـا مـوت و اـو هـي وـي دـي حـصـت فـئـا طـو	مـكـحـا تـا هـجـا و	زـحـا هـلـفـر دـلـي دـعـت
هـي كـي تـا مـوت و اـل زـحـا هـلـفـر دـهـجـا و لـا لـحـنـم هـفـي طـو رـي فـوت مـت	تـي زـي لـعـصـو	زـحـا هـلـفـر دـلـي دـعـت
هـي كـي تـا مـوت و اـل زـحـا هـلـفـر دـهـجـا و لـا لـحـنـم هـفـي طـو رـي فـوت مـت	هـر ي صـقـا لـي تـر ا دـلـا رـا بـتـخـا	زـحـا هـلـفـر دـلـي دـعـت
لـي دـعـت لـل لـبـاق	مـا حـا لـل عـا طـا رـد صـم دـهـج	ي طـقـنـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
لـي دـعـت لـل لـبـاق	مـا حـا لـل رـا يـت	ي طـقـنـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
لـي دـعـت لـل لـبـاق	مـا حـا لـل تـقـو	ي طـقـنـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
لـي دـعـت لـل لـبـاق	مـا حـا لـل طـغـص	ي طـقـنـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
لـي دـعـت لـل لـبـاق	مـا حـا لـل طـوش	ي طـقـنـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
لـي دـعـت لـل لـبـاق	مـا حـا لـل يـنـمـز لـا لـصـا فـا تـقـو	ي طـقـنـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
اـهـر ي فـوت مـت	مـا حـا لـل عـا طـا دـعـجـا رـم	ي طـقـنـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
اـهـر ي فـوت مـت	هـم و ا قـمـا لـي دـعـجـا رـم	ي طـقـنـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
جـا تـا نـإـل دـع هـفـي طـو رـي فـوت مـت	مـا حـا لـل لـي دـعـت	ي طـقـنـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
هـر ي فـوت مـت	رـا يـتـا رـا دـنـا	ي طـقـنـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
هـر ي فـوت مـت	بـحـسـل هـو قـا رـا بـتـخـا	ي طـقـنـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
هـبـبـد مـا لـي رـبـا لـبـا ي طـقـنـا مـا حـا لـل بـسـا نـم ، مـجـك 4	كـر بـنـز لـبـا ي طـقـنـا مـا حـا لـل طـغـص	ي رـا يـتـا خـا لـا مـا حـا لـل لـي دـعـت
عـا قـا لـا مـا حـا لـي دـعـت عـضـوم يـف دـا و مـا لـغـش مـا لـعـضـي	لـي مـحـتـا لـي قـي رـط	دـا و مـا لـعـل و ا نـم
عـا قـا لـا مـا حـا لـي دـعـت عـضـوم دـع بـي كـي تـا مـوت و اـو يـغـي رـفـت و هـي دـعـت	هـقـحـا لـل لـعـل و ا نـم	دـا و مـا لـعـل و ا نـم
هـي رـا طـا بـا قـي سـنـت سـفـن نـم صـهـل تـخـمـل تـا يـل مـعـل تـا بـل طـمـل هـي نـقـنـتـا دـاع بـأل لـي دـعـت نـكـمـي	قـي سـنـتـا لـي سـفـنـل هـي لـعـل تـا رـي يـغـت	هـي لـعـل مـا حـا لـي دـعـت
مـا دـخـت سـا لـا نـم هـر تـف دـع بـهـنـا ي صـا مـا حـا لـل رـبـا مـا حـا لـل عـا طـم بـل طـت	مـا حـا لـل رـبـا هـمـدـح	هـنـا ي صـا
اـهـعـصـوم يـف تـي بـتـا لـا هـا دـا تـا نـا ا دـا مـع يـكـي تـا مـوت و اـو فـشـك	تـي بـتـا لـي عـضـوم نـع فـشـكـا	هـبـقـا رـمـا لـعـل و ا نـم
هـي عـي بـطـا رـي غـتـا لـا حـا لـا و ا لـا طـا لـا بـا لـعـا طـم هـفـي طـو رـي فـوت مـت	هـي عـي بـطـا رـي غـتـا فـور طـا رـا عـشـا	هـبـقـا رـمـا لـعـل و ا نـم
هـي نـم اـو صـهـر ا تـسـو يـجـرا خـفـا لـغ	هـي مـا حـا لـي تـا دـعـم	هـبـقـا رـمـا لـعـل و ا نـم
زـتـر هـ 50 ، تـلـو ف 380 لـي تـلـو ف 220 ، رـو طـا لـي تـا لـا لـي رـو طـا لـي دـا حـا	هـقـا طـا رـد صـم	هـي سـيـئـر لـي عـا طـا
رـي بـم 32 لـصـوم	هـقـا طـا لـصـوم	هـي سـيـئـر لـي عـا طـا
طـا و 4500	تـا دـعـمـا لـعـا طـا	يـئـا بـهـكـا مـا طـا نـا
لـي لـا كـسـا بـا حـي مـ 0.6 لـي 0.5 فـا جـا و هـ رـد صـم	اـو هـا رـد صـم	يـئـا و هـا مـا طـا نـا
لـي لـا دـا لـي رـطـا لـي مـ 8 × يـجـرا خـا لـي رـطـا لـي مـ 10	لـصـتـمـا لـي اـو هـا بـو بـنـا	يـئـا و هـا مـا طـا نـا
هـي نـا تـا رـتـل 0.113	مـدـاعـا لـي مـجـح	يـئـا و هـا مـا طـا نـا
1520 عـا فـتـر ا لـا 850 صـر عـا لـا 2280 لـو طـا لـي	لـي صـوتـا لـي دـع بـهـي لـكـا لـي دـاع بـأل	هـي نـا مـا دـاع بـا
مـجـك 200	تـا دـعـمـا لـي نـزـو	هـي نـا كـا مـا لـي نـزـو
لـغـشـمـا لـي اـفـكـل" اقـفـو لـي فـي فـتـنـي ا بـتـعـم ، هـي قـي دـا لـي فـعـطـق 30 لـي 20	هـي لـكـا لـي اـفـكـا	هـي جـا تـا نـإـل مـر دـقـا