

عقائفا تافثكلمل رزىل ماحل ةلآ

رصنعال مقرر: CX03



ةمدقم

تافثكلمل قالغلإل ةقىقد رزىل ماحل ةلآ رفوت ،نوىأ موىثىللل تايراطبو ةقئافال دحب ةراجلاب ةرثأتم قطانمو ،ةقىض تاماحل ءادأو ،ةىوق تالووو ،عقوملل قىقد دىدحتو ،ىندأ ةتمتألل زهاجىجاتنإ.

دىزىلما فرعا

قىبطتال	فصولا	ةسىئرل ةدئافا
قئافا فثكلمل ةىلخ قالغلإل ءاطغلاب	ةىلفسلالو ةىولغلل ءاطغلل ءاولأب قئافال فثكلمل اىالغ ماسجأ ملى ةىوالال عىمىجت ءانأ.	دودحم ىلحم ىراحرىثأتم عم اءىف مكحتمو ءمدم قالغلإل تاماحل مدعى
قئافا فثكلمل ءاطغ ماحل	تاىلمىغو قئافا فثكلمل اىالغ عىمىجت ىف ةمدختسالم ةىطغلل طبرى قالغلإل.	دعب ءجلءملم نم لىلقلل ىلل جاتحت دق ءمعان ماحل طوطخ جتنى قالطلال ىلغ اءىلل جاتحت ال وأ ماحلل.
ةبعت ءحتف قالغلإل تىلورثكلال	فثكلمل تىلورثكلال ةبعت تاجتف عقاوم ىف قالغلإل تاماحل دفتى ةبعتال تاىلمى دعب قئافال.	ءجرو ءرىغص قالغلإل ءزىم ىلغ قىقد ىرؤب دىدحت حىتى
موىثىللل تايراط ماحل نوىأ	تىج ،نوىأ موىثىللل تايراطب عىنصت لءاد رزىلل ماحل لامعأ مدعى عساو قاطن ىلغ رزىلل ءلالغم مدختسأ.	ةرثأتملم ءرىغصلال ءقطنملاو قىضىلل ماحلل ضرعو ءعرسل رفوى رزىلل ماحلب ءطبترململ ءراجلاب.
ءقاطال نىزىت اىالغ عىمىجت تمؤمالم	ةىطغلل رركتملم طبرلل اءىف مكحتم ماحل تالسلست ىف جمندنى قالغلإل تازىمو ،ةىطغلل او ،اىالغ.	ةتمتألل ءامام ءبسانم مكحتلل ءلباقلل ءركرملم رزىلل ءلىمى.
رىغ داوملم تانوكم طبر ءبابشالم	نىزىت عىمىجت لءاد ءفلتخم داوم طبر بىجى تىج رزىلل ماحل قبطى ءقاطال.	ءبابشتم رىغ داوم ماحل ىلغ ءراق طبر ءقىرط رفوى

ةملءملم	تافصاوملم
رصنعال مقرر	CX03
تادءملم ءون	رزىل ماحل ةلآ
ىساسأل قىبطتال	تىلورثكلال ةبعت تاجتفو ،ةىطغلل او ،ةىلفسلالو ةىولغلل ءاطغلل ءاولأب عم قئافال فثكلمل اىالغ قالغلإل ماحل
ءصلال وء ماحلل لاجم	قئافال تافثكلمل نوىأ موىثىللل تايراط ماحل
ماجلال ءقىرط	ءقاطال ىلال ىضبن رزىل ماحل
رزىلل دىلوت ادبم	ىف ءوصلال ءاعشإ مئى .نىندىم ءضبن ضرعو ددربت ءىئوض تاجوم لىكشلتل ءغىرفتو ىضبن نونىزىءاصم لءاعشإب رزىلل ءقاط رصم موقى Nd3+:YAG رزىل ءرولب رىثىو زىكرت فىوحت
رزىلل نىنر ءلىمى	ىضبن رزىل ءرخم دىلوتل رزىلل فىوحت ىف ءراتملم Nd3+:YAG رزىل ءرولب نم ثعبنملم ءوصلال ددرتى.
رزىلل ءجوم لوط	رتمونان 1064
ءاعشال لىصوت زىكرتالو	لململ ءعطق ىلغ ءزىكرت مئى ،ةىئوصلال فىاللأل ربء ءلقن وأ ،ءسالكءناو ىضبنل رزىلل عىسوت مئى
ماجلال ءسدنه صئاصح	رىغص ماحل ضرع ؛ةىلال ضرع ىلل قمع ءبسن
رىثأتم صئاصح ىراجلال	ءراجلاب ءرثأتم ءرىغص ءقطنم
ءوشتم صئاصح	رىغص ءوشتم
ماجلال ءعرس صئاصح	ءعىرس ماحل ءعرس

هملعملال	تافصاومال
ماحللارهطم	"الامج نسحمو معان ماحل طخ
ماحللدعب ءللالعالم	طقف ءطيسب ءللالع مءلمع بلطت وأ، ماحلللدعب ءللالع م بلطت ال
عقوومال ديدحت صئاصخ	ءقءلالءللالع عقووم ديدحت ءردقو ءرءص ءرءب ءعقب
ءتمألالصئاصخ	ءتمألالةهس
داومال قفاوت	ءهباشتم رءع داوم ماحل ىلع ءرداق
ماحللدوء صئاصخ	ءيماسم نودب ءللالع ماحل ءدوج