

يبحمل لوالا راخلا: ةيدوعسلا نيوتوكين ترزدي

ةيوارحصلا تاهكنلا

: ةلصفم ةمدقم

اهتيبعشو ةيدوعسلا نيوتوكين ترزدي لوح ةمدقم

ةيدوعسلا نيوتوكين ترزدي ةيوارحصلا تانوكملا او تاهكنلا ليحت

ةيدوعسلا نيوتوكين ترزدي مادمختسالا ةيعامتجالا او ةيفاقثلا ةبرجتلا

ةيدوعسلا نيوتوكين ترزدي مادمختسالا ةيحصلا راثالا

لوؤسم لكشب نيوتوكين ترزدي مادمختساو رايتخال حئاصن

ةيلبقتسم تاهجوتو ةمتاخ

اهتيبعشو ةيدوعسلا نيوتوكين ترزدي لوح ةمدقم

معالا هلوصأب زيمني، نيوتوكينلا تاجتنم ملع يديرفلا جتنملا، ةيدوعسلا نيوتوكين ترزدي

ارو بابسألا فشكتسن، مسقلا اذهي. ةيدوعسلا نيوتوكينلا هتيبعشو ةيوارحصلا ةفاقثلا

زيمنملا جتنملا اذهلصأو ةيدوعسلا نيوتوكين ترزدي دل ةديازتملا ةيبداجلا

يعيبطل تاهكنلا نيومجمي نيوتوكين جتنم ريفوتل ةركتتم ةركفك تادب نيوتوكين ترزدي

عشاهب استكالا يدا ديلاقثلا او تاهكنلا نم ديرفلا جتنملا اذهي. ةلصألا ةيوارحصلا تانوكملا او

ةزيممو ةديدج براجتنع نوئحبي نيذلا، ةيدوعسلا نيوتوكينلا هتسملا نيومجملا او

الاو ديلاقثلا نيومجم، ةيئانثتسا ةبرجتلا اهميدقتب ةيدوعسلا نيوتوكين ترزدي رهتشت

يفاقثلا قفاوتلا ببسب اضيأ لب، هزيمتو جتنملا ةدوجل ةجيتن طقف تسيل ةيبعشلا هذه

ةيدوعسلا ةيوهلا عم طبارتلا او

يـدـلـةـزـيـمـلـاـةـيـوـاـرـحـصـلـاـتـانـوـكـمـلـاـوـتـاـهـكـنـلـاـلـيـلـحـتـيـفـرـثـكـأـقـاـمـعـأـصـوـغـنـسـ،ـيـلـاـتـلـاـمـسـقـلـاـيـفـنـيـتـوـكـيـنـلـاـتـاـجـتـنـمـنـمـاـهـرـيـغـنـعـاـهـزـيـمـتـفـيـكـوـ،ـةـيـدـوـعـسـلـاـنـيـتـوـكـيـنـ



نـيـتـوـكـيـنـ تـرـزـيـدـيـفـةـيـوـاـرـحـصـلـاـتـانـوـكـمـلـاـوـتـاـهـكـنـلـاـلـيـلـحـتـ

ةـيـدـوـعـسـلـا

لـاـ،ـةـدـيـرـفـلـاـةـيـوـاـرـحـصـلـاـتـاـهـكـنـلـاـنـمـةـعـوـنـتـمـةـوـمـجـمـاـهـيـدـقـتـبـزـيـمـتـتـةـيـدـوـعـسـلـاـنـيـتـوـكـيـنـ تـرـزـيـدـهـكـنـلـاـضـرـعـتـسـنـسـ،ـمـسـقـلـاـاـذـهـيـفـ.ـيـدـوـعـسـلـاـثـاـرـتـلـاـوـةـيـوـاـرـحـصـلـاـةـئـيـبـلـلـصـاـخـلـاـعـبـاـطـلـاـسـكـعـتـاـهـعـوـنـنـمـةـدـيـرـفـةـبـرـجـتـرـيـفـوـتـلـتـانـوـكـمـلـاـرـاـيـتـخـاـوـلـيـلـحـتـمـتـفـيـكـوـجـتـنـمـلـاـاـذـهـلـةـزـيـمـلـاـ
ةـدـدـحـمـتـاـهـكـنـلـاـلـثـمـةـيـوـاـرـحـصـلـاـةـئـيـبـلـلـاـنـمـةـاـحـوـتـسـمـتـاـهـكـنـةـيـدـوـعـسـلـاـنـيـتـوـكـيـنـ تـرـزـيـدـنـمـضـتـتـاـنـثـسـاـاـقـاـمـطـقـفـرـفـوـتـالـتـاـهـكـنـلـاـهـذـهـ.ـمـدـخـتـسـمـلـلـةـعـتـمـمـوـةـيـنـغـةـبـرـجـتـرـيـفـوـتـلـاـهـرـاـيـتـخـاـمـ

ي.دوعسلا ثارتلاو ةفاقثلا اضيأ س كعت

كمل ليلحت مت .ءاقنلاو ةدوجلا نامضل ةقئاف ةيانب اهراي تخا مت دقف ،تانوكم لل ةبسنلاب امأ
ملا ىلع زيكرتلا اذه .ةزي ممو ةقسا نتم ةبرجت رفوتو ةيلاعلا ةدوجلا ريرا عم قفاوتت انما نامضل
وسلا يف ىرخألا نيوتوكينلا تاجت نم نع ةي دوعسلا نيوتوكين ترزيد زي مي ةليصلأاو ةي عي بطل
رت لالخنم ةقي ممو ةدرفتم ةبرجت مدقت ةي دوعسلا نيوتوكين ترزيد نإ لوقلا نكمي ،ماتخلا يف
ةي وارحصلا تانوكم لاو تاهكنلا نم ةديرفلا

يف نيوتوكين ترزيد مادختسال ةيعامتجالاو ةيفاقثلا ةبرجتلا

ةي دوعسلا

فمأ ةيعامتجالو ةيفاقث ةبرجت نم ءعزج لثمت لب ،جت نم درجم تسي ل ةي دوعسلا نيوتوكين ترزيد
ماتجالاو ةيفاقثلا جي سنلا نم ءعزج تاجت نم لا هذه تحبصأ فيك شقانن ،مسقلا اذه يف .ةي دوعسلا
ةي دوعسلا

عسلا ديل لاقثلاو تاداعلا عم اهجامدنا ةيفيكي يف نيوتوكين ترزيدل ةيفاقثلا ةبرجتلا ىلجت
سرلا تاعامتجالا ىلإ ةيدولا تءاقللا نم ،ةيعامتجالا طاسوأل فل تخم يف تاجت نم لا هذه مدختست
اهزيمتو اهتدوجل أري دقت س كعي

صاوتلاو ةيعامتجالا تاعمجتلا زيزعت ىلإ دتم نيوتوكين ترزيد ريثأت ،ةيعامتجالا ةي حانلا نم
م ،يعامتجالا لعافتلاو ةحارلا نم وج قلخ يف مهاسي جت نم لا اذه مادختسا نأ نوريثكلا ىري .دارفألا
صاخشألا ني ب طباورلا

ثمي ثيح ،ةيفاقثلا ةي وهلا نع أري بعت ةي دوعسلا نيوتوكين ترزيد ربت عي ،كلذ ىلإ ةفاضل اب
ب رخفلاو ءامت نالاب روعشلا ززع ي طابترالا اذه .ي دوعسلا ثارتلاو جت نم لا ني ب قي ثولا طابترالا
ني مدختسملا

ماتجا ةبرجت نم ءعزج وه لب ،كلهتسي آجت نم طقف سيل ةي دوعسلا نيوتوكين ترزيد ،ةي هانلا يف
ةي دوعسلا ديل لاقثلاو ةي وهلا س كعت ةي نغ ةيفاقثو



لوؤسم لك شرب نيتوكين ترزید مادختساو راي تخال حئاصن

و ةعتمم ةبرجت نامضل يرورض رمأ وه لوؤسم لك شرب ةيدوعسلا نيتوكين ترزید كالهتساو راي تخا
س تارارق ذاختا يف نيك لهتسملا ةدعاسم له اهلا تاهي جوتلا او تاداش رالا ضعب مدقن س ،مسقلا اذه
لاقنو ةيلعلا اهتدوجب زمتمت يتلا نيتوكين ترزید تاجت نم راي تخا :ءاقنلا او ةدوجلا نم ققحتلا
عني صتلا يف ةمراص ري اع م عبتتو ةيعيبط تانوكم مدختست يتلا تاجت نم له نع ثحبلا
ترزید يف ةمدختسملا تانوكم او تاهكنلا مهف نيك لهتسملا لىل ع بجي :تانوكم او تاهكنلا مهف
مهل بسنألا عونلا راي تخال نيتوكين

سال ةلمتحملا ةيحصلا راثآلاب ةيارد لىل نوك لهتسملا نوكي نأ مهملا نم :ةيحصلا راثآلاب لىل
تامولعمل هذه لىل ءانب ةرينتسم تارارق اوذختي نأ نيتوكينلا

ترزیدل لوؤسمل او لدتعمل مادختسال الی صرحل نیکلهتسم الی ع بچی: لدتعمل مادختسال الی
ةلمتحم ەيحص رطاخم یأل آب نجت، نیتوکین

کلهتسم الی ع بچی، ەيحص فواخم و اراسفتسا یأ دوجو ەلاح یف: نییبطل اءاربخل ەراشتسا
نیتوکین ترزید مادختسا یف ەدبل لبق نییبطل اءاربخل ەراشتسا
لل نیتوکین ترزید ەبرجتب ەتمتل نیکلهتسم لل نکمی، تاهيجوتل او حئاصلل ەذه عابتاب
ةنم آو ەلوؤسم ەقیرطب

ەیل بقتسم تاهجوت و ەمتاخ

مب زمی یذلل نیتوکینلل جتنم، ەیدوعسل نیتوکین ترزید لوح انلاقم ماتخ یل نأل انلصو
لتخمل بانوجل انفشکتسا، لاقملا اذهل الخ. ەیعیبطل ەتانوکمو ەیوارحصل تاهکنلل دیرفل
یف ەرودو، ەیوارحصل ەتانوکمو ەتاهکن لیلحت یل، ەیدوعسل یف ەتیبعشو ەخیرات نم، جتنم
ییدوعسل ەمتجمل او ەفاقثل

سنل یف دیکل کشب جمدن نأ رکتبم جتنم لنکم یف نیتوکین ترزید عم ەبرجتل حضوت
مک. دیل لاقتل او ەیفاقثل ەیوهل سکعت ەدیرف ەبرجت ارفوم، نیعم ەمتجمل یعامتجال او یفاقثل
ل. لوؤسمل کالهتسال ەیمهأ نیتوکینلل مادختسال ەلمتحم الی ەحصلا راثأل

بم ەأب یعول دیازت عم، قوسل یف حاجن قیقحت ەیدوعسل نیتوکین ترزید لصاوی نأ عقوتم لنم
نم لاجم یف ەدیدج تاروطت ەهشن دق، لبقتسم الی یف. ەیعیبطل ەتانوکمو ەیل لاق ەدوج تاذ تاجتنم
یفاقثل قفاوتل او راکتبال الی ع زیکرتل عم، نیتوکینلل

بال نیب عمجت یتل تاجتنم لل نکمی یف یل ع ائلم مدقی ەیدوعسل نیتوکین ترزید، ائمتاخ
نیکلهتسم لل ەیضرمو ەزیمم ەبرجت قلخت نأ دیل لاقتل او