

Î Î½Î±Î±Î±, Î îµî•Îîµî±Îî½Î-Î½Î‰Î½ Î... îfî1îoÎ®î,
06.06.10

Î... îfî1îoÎ® îoÎ±Î... î•îçîfîçî½îçînîçîfîµî...,

```
body,td,th {
    font-family: "Trebuchet MS", Arial, Helvetica, sans-serif;
}
a:link {
    text-decoration: underline;
}
a:visited {
    text-decoration: underline;
}
a:hover {
    text-decoration: none;
}
a:active {
    text-decoration: underline;
}
```

Îœî·î±î½îoÎ® :

Î' Î... î½î±îfîçî... , Î' Î... îoîµîçî...
Î-îfî.

Î' Î... îoîµîçî...
Î-îfî. îfî,,îç î€î-î€îµîç

Î' Î... î½î±îfîçî... , Î' Î... îoîµîçî...
Îœîµî,,î±î,,îŒî€îîfî.

Î' Î... î½î±îfîçî... , Î' Î... îoîµîçî...
Îœîµî,,î±î,,îŒî€îîfî. - Îœî@îoîçî, îœîŒî%îçî... , (ii)

Î' Î... î½î±îfîçî... , Î' Î... îoîµîçî...
Îœî-îfî. îœî±î±î,,î-î,,î± (i)

Î' Î... î½î±îfîçî... , Î' Î... îoîµîçî...
Îœî-îfî. îœî±î±î,,î-î,,î± (ii)

B Î... î½î±îfîçî...
Î£î,,Îîçî½îî±îçî± îœî±î±î,,î-î,,î±

Î' Î... î½î±îfîçî... , Î' Î... îoîµîçî...
Î-î,,îçîçî±î½îçî. îYî½î±î»î@ îsî½î-îfî.

Î' Î... î½î±îfîçî... , Î' Î... îoîµîçî...

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

„ $\int_{\frac{1}{2}}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx = \left[-\frac{1}{x} \right]_{\frac{1}{2}}^{\infty} = 0 - (-2) = 2$ “ ist falsch.

î î ï ... î ï û î ï ...
î š î 1 î ½ î ® î f î ù î 1 î , î î

۱۰۰% ۱۴۰% ۱۵۰% ۱۶۰% ۱۷۰% ۱۸۰% ۱۹۰% ۲۰۰%

î' î"î...î½î½î±îfî'î... , î' î"î...îºîµî"î...
 îœî-î,i•îfî. î"î½î±î¼î.i, (î"îŒî'î½î, Hook)

† „I...†¼†½†±†f†I... , † „I...†º†µ†I...
— †-†½†½†‡†I†±†I...†, †‡†I...†½†I†-†, †”†•†½†±†¼†I.

Î” Î“...Î½Î½Î±ÎfÎžÎž... Î” Îž...ÎºÎµÎž...
Î£...Î½ÎžÎfÎžÎ±Î½Îž... Î”Îž...Î½ÎžÎºÎ½ÎµÎž...
Î”Îž...Î½ÎžÎºÎž... Î”Îž...Î½ÎžÎºÎž...
Î”Îž...Î½ÎžÎºÎž... Î”Îž...Î½ÎžÎºÎž...
Î”Îž...Î½ÎžÎºÎž... Î”Îž...Î½ÎžÎºÎž...

‘I’m not going to let you do that again,’ I said firmly. ‘I’m not going to let you do that again.’

$\hat{1}^{\prime \prime} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots \hat{1}^0 \hat{1} \mu \hat{1} - \hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots$
 $\hat{1}^{\text{TM}} \hat{1} f \hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots \hat{1} \bullet \hat{1} \bullet \hat{1} \hat{1} \hat{1} \in \hat{1}^{\prime \prime} \hat{1} \pm \hat{1} \hat{1} \hat{1} - \hat{1}^2 \hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots$

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲାକିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା

Î „Í...Î¼Î½Î±ÎfÎÛÎ... , Î „Í...ÎºÎµÎÛÎ...
Î”Î•Î½Î±Î¼Î., ÎœÎ¬Î¶Î± & Î•Î“ÎÛÎ...Î±Î...Î½ÎfÎ.

۲۰۱۷-۱۴۳۶ء میں ایک ایجاد کردہ اسلامی تحریک کا اعلان ہوا۔ اس کا نام "جماعت اسلامی" تھا۔ اس کے اعلان کے بعد اس کا ایک ایجاد کردہ اسلامی تحریک کا اعلان ہوا۔ اس کا نام "جماعت اسلامی" تھا۔

$\hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \dots \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \dots$
 $2\hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger}, \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \dots \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \dots$ (ii) , $2\hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger}, \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \dots \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \hat{1}^{\dagger} \dots$ (iii)

$\hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots \hat{1} \frac{1}{2} \hat{1} \pm \hat{1} f \hat{1} \hat{1} \dots \hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots \hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots \hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots \hat{1}$

۱۰۰٪ میخواهیم این را در اینجا بگذاریم.

$\hat{1}^{\prime \prime} \hat{1}^{\prime} \hat{1} \dots \hat{1}^0 \hat{1} \mu \hat{1}^{-1} \hat{1} \hat{1} \dots$
 $\hat{1}^{\prime \prime} \hat{1}^{\frac{1}{2}} \hat{1} \pm \hat{1}^0 \hat{1} \bullet \hat{1}^0 \hat{1} \hat{1} \dots \hat{1}^0 \hat{1} f \hat{1} \cdot \hat{1} f \hat{1} \hat{1} \pm \hat{1}^{-1} \hat{1} \bullet \hat{1} \hat{1},$

î, î, î... îôîûî...
îî½î±îôî•îôî» î‰îfî. î¥î» îîôîëî• îfî. î¼îµîî...
îî½î±îôî•îôî» î‰îfî. î¥î» îîôîëî• îfî. î¼îµîî...

„બાંધાની પણ કરી શકતાં હોય નથી...
બાંધાની પણ કરી શકતાં હોય નથી...“

$\hat{1}^{\prime \prime} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots \hat{1}^0 \hat{1} \mu \hat{1} - \hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots$
 $\hat{1}^{\prime \prime} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1} - \hat{1}^{\prime \prime} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1}$ (i), $\hat{1}^{\prime \prime} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1} - \hat{1}^{\prime \prime} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1} \hat{1}$ (ii)

î“ î›ï... îøîûîîç...
î îç... î€îç îñî... îøî±î... îµî•î... î... î½îf. î î± îøîî½î. î îµî- î... î... îøî±îç... î... »î

î“ î›...îøîµî†îç...
î” î...î½î¬î¼îµî†î, îfî, î..î½ î¬î•î, îøî‰oîfî. îøî±î, î¬ î..î½ î€îµî•î†îfî, î•îçî†î® î¼î†î±î, î•î¬î‡îçî...

$\hat{I}^{\mu} \hat{I}^{\nu} \dots \hat{I}^{\mu} \hat{I}^{\nu} \hat{I}^{\rho} \hat{I}^{\sigma} \dots$
 $\hat{I}^{\mu} \hat{I}^{\nu} \hat{I}^{\rho} \hat{I}^{\sigma} \hat{I}^{\tau} \hat{I}^{\theta} \hat{I}^{\phi} \hat{I}^{\psi} \dots$

$\hat{f}''(\hat{x}) = \dots \hat{f}''(\hat{x}_1) \hat{f}'(\hat{x}_2) \dots$
 $\hat{f}''(\hat{x}_1) \hat{f}'(\hat{x}_2) = \hat{f}''(\hat{x}_1) \hat{f}'(\hat{x}_2) + \frac{1}{4} \hat{f}'''(\hat{x}_1)$, (ii)

Â

$\hat{f}(\hat{x}) \pm \hat{\sigma}_f$ » $\hat{f} \pm \hat{\sigma}_f$ » $f \pm \sigma_f$

۱۰۱

„I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I» I±I@ I±I½I „IjI.

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. IjIµ I±I+I „I±I±I CIEI...I±I...I±I „IµI I±I±I

„I•I½I „I½IµI „I‰I... „I±I½I „I½I±I „I±I±I CIEI...I±I...I±I „IµI I½I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

„I...I...I±I „IjI... „I±I» I¬I½I „I‰IjI. I±I+I I±I...I±I...I±I „IjIµI I±I

î“ î›ï... î°ïµî“ î...
îœî® î±ï•î¼î... î½î°î... î°ï•î¼î±î... î±

î“ î„... îø îµ î“ î„...
î£... î¼ î² î„... î® îšl... î¼ î„... î‰ î½ - î£,,î-îf î¼ î± îšl•î¼ î„... î± (i)

î“ î„ î... îø îµ îñ î„...
î£ î... î¼ î² î„ î„ î® îš î... î¼ î- î„ î‰ î½ - î£ î„ î- î£ î¼ î± îš î• î¼ î± î„ î± (ii)

î“ î›]... îøîµî“îç]...
î“î½î—îøî] î±îfî. îšî•î½î±î, îçî, îfîµ î“îøî“î½î. îçî, î“îøî•îç

„ \hat{v} „ \hat{v}_1 ... \hat{v}_0 \hat{v}_1 „ \hat{v}_2 ...
 \hat{v}_1 \pm \hat{v}_1 \mp \hat{v}_2 “ \hat{v}_0 \hat{v}_1 \pm \hat{v}_2 ” \hat{v}_2 Doppler , Doppler ii , Doppler iii

„I“ I>I... I@I G I...
I+I fI@I. I fI. I I±I@I I@I »I» I@I I@I I@I, I@I I@I I@I „I-“ fI I@I I@I, 2009

Â

$\hat{1} - \hat{1} \gg \hat{1} \mu \hat{1}^0 \hat{1}, \hat{1} \bullet \hat{1}; \hat{1}^{1/4} \hat{1} \pm \hat{1}^3 \hat{1}^{1/2} \hat{1} \cdot \hat{1}, \hat{1}^1 \hat{1} f \hat{1}^{1/4} \hat{1} \mathcal{O} \hat{1}, \dots$

î“ î“î...î¼î½î±îƒîîî...
î—î»îµîøî...îøî—î, î“î...î½î—î¼îµîî..., ii, iii, iv, v, vi

Î“ Î“Î“...Î¼Î½Î±Î“fÎ“Î“... Î‘ Î‘Î‘...ÎºÎµÎ“Î“...
Î•ÎŒÎ¼Î½Î±Î‘, Coulomb (Î±Î±Î•Î‘...fÎ‘Î±Î‘fÎ‘)

î' î ï... î°î ûî'...
îœî±î³î½î. î' î°îŒ î îµî' î-î' îœî... î' î°î³î•î±î¼î¼î'... îœî±î³î½î®. î-

„*l'sch' 1/2 l- i. f l'm l Y 1/4 l- c 3 l m 1/2 l- i, l o e l ± l 3 l 1/2 l. l „ l 1 l 0 l l C E l o l ± l 1 l — l » l m l 0 l „ l l l 1 l 0 l l C E l l m l 1 l 1 l c*“

î „î”... î¼ î½ î± îf î” î...
 î— î» î- îo î• î† îf îl. î¼ îµ îæ î• î† î² î® (i), (ii)

„I... $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ \pm f \neg ...
—» \neg \exists , \neg \forall \exists \neg f \neg . $\frac{1}{4}$ μ \exists \neg \exists \pm \neg f \neg ®

î“ î“... î½ î½ î± îf î“...
î—î» î—îo î•îl îf îl. î½ îµ î•î€ î± î† î® î¼ îµ î—îf îl î—îl î•î” î—î

$\hat{I}^{\mu} \hat{I}^{\nu} \dots \hat{I}^{\alpha} \hat{I}^{\beta} \hat{I}^{\gamma} \hat{I}^{\delta} \hat{I}^{\epsilon} \hat{I}^{\zeta} \hat{I}^{\eta} \hat{I}^{\theta} \hat{I}^{\phi} \hat{I}^{\psi} \hat{I}^{\chi} \hat{I}^{\rho} \hat{I}^{\sigma} \hat{I}^{\tau} \hat{I}^{\omega} \hat{I}^{\eta} \hat{I}^{\theta} \hat{I}^{\phi} \hat{I}^{\psi} \hat{I}^{\chi} \hat{I}^{\rho} \hat{I}^{\sigma} \hat{I}^{\tau} \hat{I}^{\omega}$

î“ î“î...î¼î½î±îfîî...
î—î»îµîöî...î•îçîfî...î±î...î¹îöîŒ î•îöîöî•îµî¼î-î,

Â

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

A

Η μετατροπή της ενέργειας σε θερμοκρασία:

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

„ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ Έτσι η συνολική απόσβεση είναι $\frac{1}{8}$.

†”†¹†±†f†„†¿†»†®†¥†³†•†Z†½

Â

$\hat{1}_1 \hat{1}_2 \mu \hat{1} \dots \hat{1}_f \hat{1}, \hat{1} \neg :$

٦٣١

î ï î... î¼ î½ î± îƒ î¬ î...
î¥ î· î• î¿ îƒ î„ î± î„ î¹ îº î® î¬ îµ îƒ î·

† „½†...†¼†½†±†f†-†...
†„†¼†‡†f†+†±†¹†•†¹†⁰†®† †-†μ†f†.

† „[...]½±f]†„[...]‡...
† „[...]‡f]†±„[...]†® & † „[...]½‡f]†±„[...]†®

٦٣٧٦٥٢٠١٩٦٣٧٦٥٢٠١٩

„... $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ \pm f ...“
„... \gg \bullet f ...“

Â

ÍÍ€ÍÍ® :

†“†...†¼†½†±†f††‡...
†£†®††- - †±†•†±†f†††- - ††††»†µ††††. †—†»††‡... (†£†µ†»†®†½†.†,)

„f“... fermat

$\hat{f}^{\dagger} \hat{f} = \dots + \frac{1}{4} \hat{f}^{\dagger} f \hat{f} = \dots$, $\hat{f}^{\dagger} \hat{f} = \dots + \frac{1}{2} \hat{f}^{\dagger} f \hat{f} = \dots$, $\hat{f}^{\dagger} \hat{f} = \dots + \frac{1}{2} \hat{f}^{\dagger} f \hat{f} = \dots$

„I... $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ I±fI...
I•I€I-IEIμI±IšI-I,I•I€I,I•I±

Î•Î½·Î·Î¼·Îµ·Î‰·Î·Î·Î·
Î·Î·Î±·Î³·Î¼·Î±·Î·Î·Î·Î·
Î·Î·Î·Î·Î·Î·Î·Î·Î·Î·Î·Î·Î·

î“ î“ î... î¼ î½ î± î£ î† î‡ î... , î“ î› î... îº îµ î† î‡ î...
î† î‡ î• îµ î† î± î† î‰ îŒ îŒ î¼ î£ î† î‡ î± î€ îŒ îŒ î• î† î£ î¼ î±

î“ î“î...î“î%î±î“fî“î... î“î...î“î%î±î“fî“î...
î“î...î“î%î±î“fî“î... î“î...î“î%î±î“fî“î... î“î...î“î%î±î“fî“î...

$\hat{f}^{\dagger} = \frac{1}{2}(\hat{a}_1 + i\hat{a}_2)$, $\hat{f}^{\dagger\dagger} = \frac{1}{2}(\hat{a}_1 - i\hat{a}_2)$

“……… $\frac{1}{2}$ \pm $f_1\dot{\chi}_1\ldots$, “…… \pm $f_1\dot{\chi}_1\ldots$
 \pm $f_1\dot{\chi}_1\rightarrow$ ” \ldots $f_1\dot{\chi}_1\ldots$ ” \pm $f_1\dot{\chi}_1\ldots$

Î“ Î”...Î¼Î½Î±ÎƒÎ”Î¿... , Î“ Î”...Î°ÎµÎ”Î¿...
 Î”Î»Î»Î°@Î”Î½Î± (i) , (ii)

„I“ „I“... „ $\frac{1}{4}$ “ „ $\frac{1}{2}$ “ „± f “ „I“...
„±“ „Z“ „ $\frac{1}{4}$ “ „±“ „±“ RGB . CMY

î“ î“ î... î¼ î½ î± îf î“ î...
î™ î“ î+ î½ î° îŒ î... î± î° îŒ î... î£ î... î½ î“ î+ îf î¼ îŒ î... î± î° îŒ î...

$\hat{1}^{\alpha} \hat{1}^{\beta} \dots \hat{1}^{\frac{1}{4}} \hat{1}^{\frac{1}{2}} \hat{1}^{\pm} \hat{f} \hat{1}^{\gamma} \hat{1}^{\delta} \dots$
 $\hat{1}^{\mu} \hat{1}^{\nu} \hat{1}^{\rho} \hat{1}^{\sigma} \dots \hat{1}^{\hat{\alpha}} \hat{1}^{\hat{\beta}} \hat{1}^{\hat{\gamma}} \hat{1}^{\hat{\delta}} \hat{1}^{\hat{\mu}} \hat{1}^{\hat{\nu}} \hat{1}^{\hat{\rho}} \hat{1}^{\hat{\sigma}} \hat{1}^{\hat{\alpha}} \hat{1}^{\hat{\beta}} \hat{1}^{\hat{\gamma}} \hat{1}^{\hat{\delta}}$

Î£ï•î³ï•‡ï•î_ç_½î. î|ï...ïf_¹îº@

î“ î|ï...îºîµ_ç_...
î|ïŒï„ï...ï€ï_ Rutherford - Thomson

Quiz :

î’ î“...î¼î½î±ïf_ç_...
î|ïŒïœ î_ç_ î¼îºîºïŒïœ î_ç_ î¼îµî³î»î_ç_ îšî»î_ç_ î±îºî± î¼îµî³îµî_ç_

î’ î“...î¼î½î±ïf_ç_...
î_ç_ î¼îºîµî»î_ç_ îžî_ç_ î|ï±î_ç_ î±îºî¬î³ï%oî³î± îœîµî³î-î_ç_

î’ î“...î¼î½î±ïf_ç_...
î|ï...îºî½ïŒï„î_ç_ î± , î•î¾î-ïf%oïf_ç_ î|ï...îºî½ïŒï„î_ç_ î± , î|ïf_ºî_ç_ î|ï...îºî½ïŒï„î_ç_ î± ,

î’ î“...î¼î½î±ïf_ç_...
î_ç_ î±î½î...îf_¼î±î_ç_ î_ç_ îºîœî_ç_ î½îŒï¼îµî_ç_ î± îœîµî³î-î_ç_

î’ î“...î¼î½î±ïf_ç_...
î•î¾î-ïf%oïf_ç_ î_ç_ î±î‡î_ç_ î_ç_ î±î

î’ î“...î¼î½î±ïf_ç_... , î’ î|ï...îºîµ_ç_...
î_ç_ îf_ç_

î’ î|ï...îºîµ_ç_...
î_ç_ îf_ç_ 2D

î’ î“...î¼î½î±ïf_ç_... , î’ î|ï...îºîµ_ç_...
îœîµî_ç_ î±î_ç_ îŒïœ î_ç_

î’ î|ï...îºîµ_ç_...
îœî-îf_ç_ î_ç_ î±î‡î_ç_ î_ç_ î± (i) , (ii)

î’ î“...î¼î½î±ïf_ç_...
îœî-îf_ç_ - î£ï„î_ç_ î¼îºî±î_ç_ îœî±î‡î_ç_ î_ç_ î±

î’ î“...î¼î½î±ïf_ç_...
îœî‡î_ç_ î_ç_ îµî_ç_ î£ï%oî¼î-î_ç_ î%oî½ , î¥ïœî_ç_ î»î_ç_ î³î¹îf_¼îŒï_ç_ î_ç_ î±î‡î_ç_ î_ç_ î± , î£ï•î³îºî_ç_ îf_ç_ î¼î_ç_ î½î-î_ç_ î%oî½

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†... , †' †" †... †º†µ††‡†...
 †•†... †, †•†³†•†±†¼†¼†. †Ý†¼†±†»†@ †š††½†.†f†.

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†... , †' †" †... †º†µ††‡†...
 †‡††µ†††±†f†. †"†††-†³†•†±†¼†¼†±„†±†‡†•†, „†-†f†. - †‡†•†Œ†½†‡†...

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†... , †' †" †... †º†µ††‡†...
 †‡††µ†††±†f†. †"†††-†³†•†-†¼†¼†±„†‡†, „†-†f†. - †‡†•†Œ†½†‡†...

†' †" †... †º†µ††‡†...
 †•†... †, †•†³†•†±†¼†¼†. †Ý†¼†±†»†@ †š††½†.†f†.

†' †" †... †º†µ††‡†...
 †‡††µ†††±†f†. †"†††-†³†•†-†¼†¼†±„†‡†, „†-†f†µ†‰ol, - †§†•†Œ†½†‡†... (i) , (ii)

†' †" †... †º†µ††‡†...
 †‡††µ†††±†f†. †"†††-†³†•†, „†-†f†. †¤†±†‡†•†, „†-†f†. - †§†•†Œ†½†‡†...

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†...
 †"†µ†½†††º†-†³††± „†-†f†. †"†... †½†-†¼†µ††,

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†... , †' †" †... †º†µ††‡†...
 — †"•†½†±†¼†. †‰ol, †"†††-†½†... †f†¼†±

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†... , †' †" †... †º†µ††‡†...
 †‡††µ†††±†f†¼†Œ†, †"†... †½†-†¼†µ†‰ol†½

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†... , †' †" †... †º†µ††‡†...
 †"†... †½†††f†, „†±†¼†-†½†. †"†... †½†-†¼†µ†‰ol†½

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†... , †' †" †... †º†µ††‡†...
 †‡†... †½†††f†, „†±†¼†-†½†. †‡†... †³†³†•†±†¼††º†Z†½ †"†... †½†-†¼†µ†‰ol†½

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†... , †' †" †... †º†µ††‡†...
 †††•†-†½†µ††±

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†... , †' †" †... †º†µ††‡†...
 3†‡†, †•†Œ†¼†‡†, †•†µ†‰ol†½†± (i), (ii), (iii), †•†Œ†½†‡†, †•†µ†‰ol†½†±

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†...
 †œ†-†¶†± †s †"†-†•†‡†, , (ii)

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†...
 †"†µ†f†. (i) , (ii) , (iii)

†' †" †... †¼†½†±†f††‡†...
 †¥†"•†‡†f†, „†±†, „††º†® †"†µ†f†.

$\hat{1} \hat{1}^{\prime \prime} \hat{1} \dots \hat{1} \frac{1}{4} \hat{1} \frac{1}{2} \hat{1} \pm \hat{1} f \hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots$
 $\hat{1} \hat{1} \frac{1}{2} \hat{1} \% \hat{1} \hat{f} \hat{1} \cdot (i), (ii), (iii), (iv), (v)$

$\hat{1}^{\prime } \hat{1}^{\prime \prime } \hat{1}^{\prime \prime \prime } \dots \hat{1}^{1/4} \hat{1}^{1/2} \hat{1}^{\pm } f \hat{1}^{\prime } \hat{1}^{\prime \prime } \dots$
 $\hat{1}^{\prime \prime } \hat{1}^{\prime \prime \prime } \hat{1}^{\prime \prime \prime \prime } \hat{1}^{\prime \prime \prime \prime \prime } - \hat{1}^{\prime } \hat{1}^{1/2} \hat{1}^{\prime } \hat{1}^{3/4} \hat{1}^{\mu } \hat{1}^{\prime } \hat{1}^{\pm }$

$\hat{1}^{\prime \prime} \hat{1}^{\prime} \dots \hat{1}^{1/4} \hat{1}^{1/2} \hat{1}^{\pm} f \hat{1}^{-1} \hat{1}^{\prime \prime} \dots$
 $\hat{1}^{\prime} \hat{1}^{\prime \prime} \hat{1}^{1/4} \hat{1}^{\pm} \hat{1}, \text{ Coulomb , (ii)}$

$\hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots \hat{1}^0 \hat{1} \mu \hat{1} \hat{1} \hat{1} \dots$
 $\hat{1} \bullet \hat{1} \times \hat{1} \frac{1}{4} \hat{1} \hat{1} \hat{1}$, Coulomb (iii), (iv)

۲۰۱۰-۱۰-۱۰

î“ î“î...î¼î½î±îfî”î...
î—î»î-îoî•î1îfî. î¼îûî...î•î1î2î® - î±î3î%00î3î; î- - î¼î; î½î%00î..î-î.

Î“ Î“Î...Î¼Î½Î±Î“fÎ“Î¿Î... , Î“Î“Î...ÎºÎµÎ“Î¿Î...
Quiz Î¼Îµ ÎµÎ“ÎºÎŒÎ½Îµ, Î“fÎ, Î¿, Î—Î»ÎºÎŒÎ•ÎºÎŒÎµ•Î¼Î±

“我會盡力的，但這一切都是我自己的事，我不能保證。”

J"J¹J₋J+J_zJ•J±:

Î“ÎµÏ‰Î³•Î±Î±Î± (Î‘Î…Î¼Î½Î±ÎfÎ‡Î‡Î…)

Î‰Î€ÎµÎ‡Î‡Î‡Î‡

Î½Î±Î„Î‡Î»Î® - Î•ÎfÎ. Î—Î»Î‡Î…ÎfÎ„Î½Î•Î»Î»Î—Î±

Î½Î±Î„Î‡Î»Î® - Î•ÎfÎ. Î—Î»Î‡Î…, Î•Î—Î•Î•ÎµÎ±Î—Î¼Î—Î•Î±,

Î—ÎžÎ½ÎµÎ, ÎžÎ•Î±Î,

Î“ÎµÏ‰Î³•Î±Î±Î†Î•Î°ÎŒ Î»Î—Î„Î‡Î, - ÎœÎ®Î°Î‡Î, (Î£Î†Î±Î—Î•Î±), (Î§Î±Î¼Î•Î»Î®Î, Î½Î—Î»Î…ÎfÎ.Î—Î•Î•Î³Î‡Î•ÎŒÎ„ÎµÎ•Î‡)

Î“ÎµÏ‰Î³•Î±Î±Î†Î•Î°ÎŒ Î»Î—Î„Î‡Î, Î•Î±Î•ÎœÎ®Î‡Î,

Î“ÎµÏ‰Î³•Î±Î±Î†Î•Î°ÎŒ Î»Î—Î„Î‡Î, , ÎœÎ®Î‡Î,

ÎœÎ—Î•Î±-Î•Î‡Î‡Î, Î±-Î•Î€Î‡Î‡Î,

Î•Î€Î‡Î‡Î, (Î“ÎµÏ‰Î°ÎµÎ½Î„Î•Î°ÎŒ)

ÎœÎ—Î•Î±-Î•Î‡Î‡Î, Î±-Î•Î€Î‡Î‡Î, (Î£Î†Î±Î—Î•Î±, Î•ÎµÏ‰Î°ÎµÎ½Î„Î•Î°ÎŒ), (Î§Î±Î¼Î•Î»Î®Î, Î½Î—Î»Î…ÎfÎ.Î—Î•Î•Î³Î‡Î•ÎŒÎ„ÎµÎ•Î‡)

Î•Î€Î‡Î‡Î, (Î—Î»Î‡Î°ÎµÎ½Î„Î•Î°ÎŒ)

ÎœÎ—Î•Î±-Î•Î‡Î‡Î, Î±-Î•Î€Î‡Î‡Î, (Î£Î†Î±Î—Î•Î±-Î—Î»Î‡Î°ÎµÎ½Î„Î•Î°ÎŒ), (Î§Î±Î¼Î•Î»Î®Î, Î½Î—Î»Î…ÎfÎ.Î—Î•Î•Î³Î‡Î•ÎŒÎ„ÎµÎ•Î‡)

ÎœÎµÎ³Î—Î»Î±Î—Î—Î‡Î‡ÎfÎ„ÎµÎ†Î±

Î§Î—Î•Î„ÎµÎ, Î•Î»Î»Î—Î†Î±Î, , ÎšÎ»Î—Î¼Î±Î°Î±

Î§Î—Î•Î„ÎµÎ, Î•Î†Î•Î°Î®Î, , ÎšÎ»Î—Î¼Î±Î°Î±

ÎšÎ»Î—Î¼Î±Î„Î•Î°ÎŒÎ, Î§Î—Î•Î„Î„,

ÎœÎµÎ³Î—Î»ÎµÎ, Î—Î¼Î½ÎµÎ, Î„Î‡Î…ÎšÎŒÎfÎ—Î‡Î…

Î©Î°ÎµÎ±Î½Î‡Î—

Î—Î»Î‡Î‡ÎfÎµÎ,

Î¥Î€Î‡Î‡Î, Î—ÎfÎfÎ†Î‡Î, Î½Î—Î—Î³Î»Î…Î†Î‡Î

Î•Î•ÎfÎ—Î‰Î„Î—Î°Î—Î.

ÎœÎµÎ³Î—Î»Î±Î—Î—Î‡Î‡Î, Î—Î‡Î„Î—Î¼Î°Î±Î—Î„Î‡Î…ÎšÎŒÎfÎ—Î‡Î…, ÎfÎ†Î—Î, , Î—Î¼ÎµÎ•Î°Î®Î, , Î—Î†Î•Î°Î®Î,

ÎœÎµÎ³Î—Î»ÎµÎ, Î—ÎfÎ‡ÎfÎµÎ—Î, Î„Î‡Î…ÎšÎŒÎfÎ—Î‡Î…

ÎœÎµÎ³Î—Î»ÎµÎ, Î—ÎfÎ‡ÎfÎµÎ—Î, Î„Î‡Î…ÎšÎŒÎfÎ—Î‡Î…

ÎœÎ‡Î‡Î†Î—Î, Î—ÎfÎ„Î—ÎfÎ,

Î§ÎžÎ•ÎµÎ, Î„Î‡Î…ÎšÎŒÎfÎ—Î‡Î…

Î“ÎµÏ‰Î³•Î±Î±Î± (Î‘Î…Î¼Î½Î±ÎfÎ‡Î‡Î…)

Î§ÎžÎ•ÎµÎ, Î„Î—Î, Î•Î…ÎžÎ•Î—Î,

Î—Î‰Î„Î—Î‡Î‡ÎfÎµÎ, Î—Î…Î•Î‰Î€Î—ÎšÎ—Î½Î—ÎšÎ•Î—ÎžÎ½

î£î.î¼î±îµî, î•ï...ï•ï‰ï€î±îSîøîZî½ îšî•î±î, îZî½

îœîµî³î¬î»î± îîçî, î¬î¼î±î, î•ï, î•ï...ï•ïZî€î•î, (i) , (ii)

îœîµî³î¬î»îµî, îYî•îçîfîµî•î-î, î•ï, î•ï...ï•ïZî€î•î,

î•îçî¼îçî-î, î•î»î»î¬îî±î,

î“îµï‰ï•î±î†îøî»î»î±î¼îµï•î-îfî¼î±î, î±î, î•î»î»î¬îî±î,

î”îçî¼îøî-î, îµï•î†î-î•îµîµî, î•ï, î•î»î»î¬îî±î,

îœîµî³î¬î»î± îîçî, î¬î¼î±î, î•ï, î•î»î»î¬îî±î, (i) , (ii)

îœîµî³î¬î»îµî, î»î¼î½îµî, î•î, î•î»î»î¬îî±î,

î”îfî, î•îçî¼îçî-î±

îY î‰ï»îîçî, î. î•î. îøî±î î. î£îµî»î@î½î.

î— î£îµî»î@î½î. î, îçî•î± ...

î— î•î. î, îçî•î± ...

3D - îYî»î»î±î½î@î, îµî, î, îçî•î± ...

îšîçî¼î@î, î•î, Halley

îšîçî¼î@î, î•î, Borrelly

îšîçî¼î@î, î•î, Encke

îšîçî¼î@î, î•î, Pons-Brooks

îœî±î, î¼î±î, îøî»î

î£î...î½îífî, î±î¼î-î½î. î”îøî±î½î...îfî¼î-î, î‰ï½ (îšî±î½îŒî½î±î, îîçî»î...îçîZî½îçî...)

î“îøî±î†îøî@î î±î•î-îfî, î±îfî. î•ï...î, îµî-î±î,

î“îøî±î†îøî@î î±î•î-îfî, î±îfî. î±î•î±îçî»î@î,

îŠîfî± îœî•î-îçî‰ï½î±

î”îfîçîfîøîµî»î-î, îœî•î-îçî‰ï½îç

îœî•î-îçî‰ï½îçî¼îµî, î•îøîŒî, îšî•îøî»îçî,

î£î±îøî»î-îøîfî. î”îøî±î†îøî@î, î±îøî-îfî, î±îfî. î, îøîøî, îŒî½îçî...

î£î±îøî»î-îøîfî. î”îøî±î†îøî@î, î±îøî-îfî, î±îfî. î, îøî...î½î-î¼îøî, îŒî½îçî...

î§î.î¼îµî-î±

î†î, îçî¼î± îœîŒî•î-î±

î§î.î¼îøîŒî î£î, îçîøîµî-îç - î§î.î¼îøî@î, î”î½î‰ïfî. - îœîµî-îçî¼î±

î§î...î¼î¹îºî® î•î³î¼îfî‰îfî. î³î¹î-îfî‰î±îfî. î„î¿... î•îµî‰î¿î.

î£î...î¼î‰î» î®î‰îfî. î£î...î½î, îµî» îµîfî, îZî½ î§î...î¼î¹îºîZî½ î•î³î¼îfîZîfî‰î½