

[illegible]
$$1\phi\overline{5}1\text{ } r\text{ } t\text{ } r\text{ } r\text{ } r\text{ } \overline{1}\text{ } \overline{5}$$

၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁ ရက်နေ့၊
 နံနက် ၈ နာရီ ၀၀ မိနစ်၊
 ၀၁.၁၀.၂၀၁၈ - ၁၉၉

(Լ՝ ԼԴՅ՝ ԺԵԼԻ, ԼԴՅ՝ ԵԽԻ յ ժժԺԻ
 ժժԼԼԺԻ յ ԵԽ ԵԺԺ՝ ԴԻԼԻ ԲԺ
 ԴԻԼԺԴԻԺԻ Ե ԼԵԺԺԻ
 22.11.2019 - 376)

3 ԵՐԾՐԱՆՏԻ ԿԱՆԱՏՏԱՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ
 ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ
 ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ
 ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ ԵՆՆՈՐ

1 d3'fjls

u lsstc

1 j t3 h3s3e3 é é é é é é é é é é é ...é é é é éé é é ..é é 4
 u 3t3s3v3 d3w l3l3d3s3d3 t3sld3u3 d3w é é ...é é ...é é é é éé é é ..é é 4

I. 1 e3e3 d3

t3s3s3j d3w é é é é é é é é é é é ...é 5

II. 3 f3s3e3d3 t3s3w3ls3w l3l3s3 t3d3d3f é é é é é é .é é é é ..éé é é é é ... 5

III. 3 j l3s3t3d3s3g3v3d3 l3o t3t3e3l3l3u3?d3 l3h3h3d3 t3t3s3j h3 d3w h3 t3l3 e3d3s3t3
 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é .é é é é é é é ..é .é é é é é 6

1. 3 j l3o ? t3f3s3e3d3 3e3e3l3s3 t3f3l3s3f3 h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3
 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é é é é é é .éé é ..é é ..é é é é é .. 6

2. 3 3 j t3 d3'3w t3t3d3u3' h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é 7

3. u d3f3s3 d3o f3l3s3f3l3s3v3d3f3 t3t3e3l3d3f3'3 h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3
 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é 7

... 7

IV. 3 t3t3d3e3e3d3w l3o e3l3s3e3l3l3u3'w f3f3l3f3d3s3f3s3 t3h3d3d3f3' t3j t3 d3f3'3
 t3 f3f3t3d3w3 d3s3'3 h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é é é é é é ... 9

1. 3 t3t3d3e3e3d3w f3f3l3f3d3s3f3s3 ? t3h3d3d3f3' t3j t3 d3f3'3 t3 f3f3t3d3w3 d3s3'3
 h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é é é é é é é é é .é é . 9

2. f3l3s3e3l3l3u3'w f3f3l3f3d3s3f3s3 ? t3h3d3d3f3' t3j t3 d3f3'3 t3 f3f3t3d3w3 d3s3'3
 h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é é é .é é éé é .é 10

V. 1 t3s3j h3 d3w h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w l3o t3b3t3s3f3o
 h3d3f3' é é é é é é é é é é é é é é é ..é é é é é ... 11

1. 3 j l3t3h3d3 t3t3s3j h3 d3w h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é é ... 11

2. 3 f3s3e3d3 j l3o3d3 t3b3t3s3f3d3 h3d3f3' h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3
 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é é é é é é é é é é é é é é é ..é é é é é 11

3. t3l3t3e3f3d3s3 f3l3s3f3l3s3v3d3f3 t3t3e3l3d3f3'3 h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3
 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é é é é é é é é é é é é é é é é é é é .. 12

VI. 1 e3j l3f3j v3 d3w w3t3f3s3' h3d3f3' h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w .. 14

VII. 1 e3j l3f3j v3 d3w 3t3d3w' h3 d3f3?d3s3f3s3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3' 'd3w t3t3d3u3' h3 t3l3 e3d3s3t3
 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é é é é ..é é é é é é é ..é é é é 15

VIII. 1 t3h3 d3t3 d3w t3 l3d3 l3o3'3 h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w é 16

IX. 1 j t3 g3w h3 h3d3f3' h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w 16

3 t3h3e3d3f3:

3 t3h3e3s3f3 1. u d3f3s3 d3o f3l3s3f3l3s3v3d3f3 t3t3e3l3d3f3'3 h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3
 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w t3t3s3 v3d3f3 d3o t3t3t3t3h3d3f3? e3l3 l3o j d3 3l3s3j d3 t3e3'w , w3f3'
 t3t3f3s3u3o l3 f3f3 f3f3t3s3 d3e3u3e3 h3 t3 t3j t3 h3b3u3 d3 t3j g3e3d3 d3s3d3 (l3 u) -
 2016/1952 é é é 17

... 17

3 t3h3e3s3f3 2. u 3j d3o t3t3e3l3l3u3' l3b3t3d3, t3b3t3s3f3d3 l3o t3t3h3 d3t3 d3w 'd3w t3t3d3u3'
 h3 t3l3 e3d3s3t3 f3l3s3f3l3s3v3d3s3t3 f3f3t3f3s3 t3 3 j d3w t3t3s3 v3d3f3 d3o t3t3t3t3h3d3f3? e3l3 l3o
 j d3 3l3s3j d3 t3e3'w , w3f3' t3t3f3s3u3o l3 f3f3 f3f3t3s3 d3e3u3e3 é é é é é é é é é é 19

u t3d3f3f3f3 e3d3f3t3t3f3l3u3' h3 j t3 d3 é é é é é é é é é é é ..é é é 20

ut ī u l s C s f f i l s f y d z f t q ' f i l s t e t f ' h t f t e d ' d f i l s o .

2) $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) : \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right)$

3) ԽՏԻՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

4) ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

5) ԴՆԵՑՈՒՄ, ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

6) ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

7) ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

8) ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

9) ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

2. ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

1. ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

1) ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

2) ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

3. ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

1. ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

2. ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

3. ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ ԴՆԵՑՈՒՄ:

[illegible]

၈'၇၀ ၀၀၀ လက်မရှိ လက်မရှိ (၈'၇၀ ၀၀၀) မှ ၁၅'၀၀၀ လက်မရှိ လက်မရှိ;

tjtsdzh 150 000 tsqfng.I tsA'vsh (əf dʒ ydz).

[illegible]

7. $\S$ $t_6 d_3 l s c t_5$, $t_1 t_5$ $\S$ $t_5 x$ $d_2 s d_2 z$ t_1 'Hf' $t_6 f'$ $d_3 f_5 s z$ $\S$ $d_3 l d_2 z$ $\S$ f_5 :

[illegible][illegible][illegible][illegible]

5) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} (x + y = 0) \wedge \forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} (x \cdot y = 1)$;

6) $\varphi: \mathcal{O}_1 \rightarrow \mathcal{O}_2$ is a $\mathbb{Z}$ -bilinear map $\varphi: \mathcal{O}_1 \rightarrow \mathcal{O}_2$ such that $\varphi(x, y) = \varphi(y, x)$ and $\varphi(x, y) = 0$ if $x, y \in \mathcal{O}_1$ are orthogonal. φ is called a $\mathbb{Z}$ -bilinear form on $\mathcal{O}_1$.

IV. Ⴕ တၢ်ဒုးဝဲသ့ လၢဝဲလၢဝဲတၢ်ဖျါနီုသးမိ? တၢ်ခၢ်ပုၤ ‘တၢ်တၢ်ဒုး’
တၢ်ဖျါတၢ်ဒုးမိ ဟံးတၢ်ဝဲသးမိလၢဝဲလၢဝဲတၢ်ဖျါနီုသးမိတၢ်တၢ်ဒုး

1. $\wedge$ tsedzə ʈədz fɪɬz ɬɪf dʌfɪŋz? tʃɪf dʌfɪɾ ' tɪj tɔ dʌf 'ə tɔ fɪf tɬaj dʌf 'ə ɲ tɔ ʈ dʌf tʃ fɪɬ fɪɬ dʌf tʃ fɪf tʃɪŋ tɔ ɲ j dʌf

1. A tsadze Gdz^w g d_z te Gdz d_s’ f_lz f_lz d_s f_lz’ tshq d_z f_l’ , f_lz f_lz d_s f_lz ? tshq d_z f_l’ , ^wz’ B_j L_f t_f f_j t_g h_d z t_s B_z h_z L_s’ H_t f_l z h_z L_z z G_s f_l f_j , ‘ f_j t_g d_z f_l’ o t_g f_j t_s d_z f_j d_s’ o r u u L_H’ f_l d_z ‘ l_s’ f_l’ ^w h_l t_s e’ u d_s z G_z d_z h_d z t_s f_l z **o**.

2. A tsadzə Gdz^w g d_z tə Gdz dəs' fɪzɪzɪ dəsɪs', fɪzɪzɪ dəsɪsɪ? tshɔdɔfɪ, wɛ' bɪ lɪ tɪfɪ tɔ hɔ tɪ bɪ hɪzɪ hɪ tɪfɪ hɪ hɪ zə Gɔfɪ, ' tɪ tɔ dɛ'ə tɔ fɪ tɔ hɪ dəs'ə ɾ ɪ ɪ LH?' fɪz 'lɪ fɪ dɔ hɪ tɔ Gɔ dɔ dɔ tɔ'ə dɔ.

[illegible]

1) L₀sd₁t₂sd₃fi₄s₅fi₆u₇d₈s' tsh₉d₁₀u': t₁'ht₂t₃d' d₄fi₅s₆t₇s;

V. 1 tae j hi daz^w hi tae 0 dazcs fipsc fipsc fudazcs fipsc fipsc tae j daz^w l0t0t0t0f 0h0h0f

[illegible]

3. $\int$ $\text{BTSB}\int\text{Q}$ LZGOZ $\text{d}\int\text{d}\text{Z}^w$? $\text{t}\text{a}\text{S}\text{L}\text{t}\text{e}\text{C}\text{L}\text{Z}\text{d}\text{S}\text{f}$ $\text{f}\text{ij}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{J}$ dJ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{f}\text{O}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}\text{e}$, $\text{f}\text{ij}\text{t}\text{q}\text{H}\text{B}\text{O}\text{uj}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ $\text{t}\text{a}\text{S}\text{L}\text{H}\text{'d}\text{S}\text{d}\text{J}$ III $\int$ $\text{j}\text{S}\text{S}\text{H}\text{S}\text{d}\text{S}\text{G}\text{'u}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{d}\text{S}\text{X}\text{J}\text{d}\text{Z}$, $\text{LH}\text{'?f}\text{ij}\text{Z}$ ' $\text{S}\text{f}\text{ij}$ $\text{S}\text{t}\text{S}\text{X}\text{d}\text{Z}$ $\text{f}\text{'e}\text{t}\text{a}\text{S}\text{f}\text{Z}$ dO $\text{H}\text{J}\text{t}\text{q}\text{O}\text{d}\text{S}\text{d}\text{J}$ $\text{t}\text{e}\text{'d}\text{Z}$ ' L $\text{L}\text{O}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{f}\text{ij}\text{e}\text{O}\text{d}\text{Z}$ dJ $\text{f}\text{t}\text{a}\text{f}\text{f}\text{d}\text{O}\text{H}\text{d}\text{S}\text{G}\text{S}$ $\text{f}\text{t}\text{a}\text{S}\text{G}\text{e}\text{O}\text{J}\text{d}\text{S}\text{G}\text{S}$ $\text{L}\text{O}\text{B}\text{J}\text{L}\text{f}\text{ij}\text{u}\text{J}\text{d}\text{Z}$ $\int$ $\text{icrosoft Excel 2013}$.

4. $\text{LH}\text{'?f}\text{ij}\text{Z}$ ' $\text{S}\text{f}\text{ij}$ $\text{S}\text{u}\text{'d}\text{Z}$ $\text{e}\text{O}\text{d}\text{Z}^w$ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{e}\text{d}\text{Z}\text{S}\text{d}\text{f}$ SO $\text{L}\text{Z}\text{G}\text{S}\text{H}\text{X}\text{J}\text{d}\text{Z}$ $\text{O}\text{t}\text{q}\text{G}\text{S}\text{e}\text{O}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ $\text{H}\text{O}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ $\text{W}\text{t}\text{S}\text{t}\text{a}\text{d}\text{J}$ - $\text{1-G}\text{O}$ ($\text{f}\text{'e}\text{t}\text{e}\text{'u}\text{d}\text{O}$) SO - $\text{1-j}\text{d}\text{J}$ $\text{S}\text{t}\text{a}\text{S}\text{J}$ dJ $\text{t}\text{e}\text{'w}$ ($\text{f}\text{'e}\text{t}\text{e}\text{'u}\text{d}\text{O}$) L $\text{O}\text{H}\text{d}\text{J}\text{d}\text{Z}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{t}\text{e}\text{O}\text{S}\text{d}\text{f}\text{d}\text{J}$ $\text{H}\text{O}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ L $\text{S}\text{t}\text{r}\text{S}\text{t}$ h SHS $\text{u}\text{'d}\text{Z}$ dO $\text{f}\text{t}\text{a}\text{f}\text{t}\text{a}\text{S}\text{H}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ GO SOJ dJ $\text{S}\text{t}\text{a}\text{S}\text{J}$ dJ $\text{t}\text{e}\text{'w}$ HdZ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{B}\text{Z}\text{S}\text{S}\text{e}\text{d}\text{f}\text{'}$ $\text{f}\text{ij}\text{t}\text{S}\text{X}\text{d}\text{J}\text{e}\text{O}\text{u}\text{'e}$ $\text{S}\text{O}\text{S}\text{B}\text{f}\text{ij}\text{G}\text{'e}$ $\text{'d}\text{Z}$ SGS $\text{f}\text{t}\text{S}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{u}\text{O}\text{d}\text{Z}$ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{B}\text{Z}\text{S}\text{S}\text{e}\text{d}\text{f}\text{'}$ $\text{f}\text{ij}\text{t}\text{S}\text{X}\text{d}\text{J}\text{e}\text{O}\text{u}\text{'e}$

5. L O $\text{t}\text{S}\text{f}\text{ij}\text{Z}\text{e}\text{'}$ $\text{t}\text{S}\text{t}\text{a}\text{f}\text{d}\text{J}\text{O}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ $\text{t}\text{q}\text{L}\text{Z}\text{Z}\text{S}\text{O}\text{'e}$ LO $\text{W}\text{t}\text{S}\text{t}\text{a}\text{d}\text{J}\text{O}\text{J}\text{f}$ - $\text{1-G}\text{O}$ ($\text{f}\text{'e}\text{t}\text{e}\text{'u}\text{d}\text{O}$) SO - $\text{1-j}\text{d}\text{J}$ $\text{S}\text{t}\text{a}\text{S}\text{J}$ dJ $\text{t}\text{e}\text{'w}$ ($\text{f}\text{'e}\text{t}\text{e}\text{'u}\text{d}\text{O}$) ? $\text{O}\text{H}\text{d}\text{J}\text{d}\text{Z}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{t}\text{e}\text{O}\text{S}\text{d}\text{f}\text{'}$ $\text{H}\text{O}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$, $\text{L}\text{O}\text{d}\text{O}\text{uj}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ Z edO ' 3 $\text{t}\text{a}\text{S}\text{L}\text{H}\text{'d}\text{Z}$ III $\text{u}\text{d}\text{f}\text{'}$ dJ $\text{j}\text{S}\text{S}\text{H}\text{S}\text{d}\text{S}\text{G}\text{'u}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{d}\text{S}\text{X}\text{J}\text{d}\text{Z}$, $\text{f}\text{t}\text{a}\text{S}\text{e}\text{t}\text{S}\text{H}\text{d}\text{f}\text{'}$ fij $\text{t}\text{a}\text{S}\text{L}\text{t}\text{e}\text{C}\text{L}\text{Z}\text{d}\text{S}\text{f}$ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{f}\text{O}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}\text{'e}$.

3. $\text{t}\text{S}\text{L}\text{t}\text{e}\text{C}\text{L}\text{Z}\text{d}\text{S}\text{f}$ $\text{f}\text{ij}\text{S}\text{d}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{d}\text{f}\text{u}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{f}\text{O}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}\text{'e}$ $\text{H}\text{J}\text{t}\text{q}\text{O}\text{d}\text{S}\text{G}\text{S}$ $\text{f}\text{ij}\text{S}\text{d}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{d}\text{f}\text{u}\text{d}\text{S}\text{G}\text{S}$ $\text{f}\text{ij}\text{t}\text{S}\text{f}\text{ij}\text{t}\text{q}\text{X}\text{J}\text{d}\text{Z}$

1. L O $\text{f}\text{'H}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{O}$ ' $\text{f}\text{'e}\text{t}\text{e}\text{'u}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ $\text{H}\text{O}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ ftS $\text{S}\text{t}\text{S}\text{X}\text{d}\text{S}\text{d}\text{J}$ $\text{f}\text{'H}\text{f}\text{t}\text{a}\text{f}\text{'}$ $\text{d}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{e}\text{Z}$ $\text{e}\text{d}\text{f}\text{L}\text{e}\text{O}\text{u}\text{'O}$ $\text{S}\text{'f}\text{ij}$ $\text{f}\text{ij}\text{t}\text{q}\text{H}\text{d}\text{Z}$ $\text{u}\text{'d}\text{q}\text{f}$ HdZ $\text{S}\text{t}\text{e}\text{t}\text{'}$ $\text{t}\text{e}\text{'d}\text{Z}\text{e}$ $\text{u}\text{'d}\text{q}\text{f}$ $\text{L}\text{G}\text{'H}\text{d}\text{S}$ L $\text{e}\text{d}\text{f}\text{J}\text{S}\text{G}\text{O}\text{J}\text{f}$ $\text{t}\text{J}\text{G}\text{e}\text{O}\text{J}\text{d}\text{Z}$ L H HdZ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{B}\text{Z}\text{S}\text{S}\text{e}\text{d}\text{f}\text{'}$ ' dJ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{B}\text{Z}\text{S}\text{S}\text{e}\text{d}\text{f}\text{'}$ $\text{f}\text{ij}\text{t}\text{S}\text{X}\text{d}\text{J}\text{e}\text{O}\text{u}\text{'e}$:

1) $\text{u}\text{'d}\text{O}\text{B}\text{J}\text{L}$ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{H}\text{O}\text{S}\text{'e}$ ' $\text{L}\text{B}\text{t}\text{S}\text{t}\text{e}\text{'e}$ i $\text{t}\text{e}\text{'e}\text{J}\text{d}\text{Z}$ $\text{1} (\overline{P_i^I})$;

2) $\text{u}\text{'d}\text{O}\text{B}\text{J}\text{L}$ tJJ $\text{S}\text{O}\text{'d}\text{Z}$ $\text{d}\text{f}\text{'}$ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{H}\text{O}\text{S}\text{'e}$, h $\text{t}\text{S}\text{e}\text{'H}\text{h}$ $\text{S}\text{t}\text{S}\text{H}\text{S}\text{e}\text{Z}^w$ $\text{S}\text{'f}\text{ij}$, i $\text{t}\text{e}\text{'e}\text{J}\text{d}\text{Z}$ $\text{2} (\overline{P_i^{II}})$;

3) $\text{u}\text{'d}\text{O}$ $\text{Z}\text{f}\text{d}\text{Z}$ $\text{u}\text{'O}$ $\text{u}\text{d}\text{'}$ $\text{Z}\text{f}\text{ij}$ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{H}\text{O}\text{S}\text{'d}$, $\text{L}\text{B}\text{t}\text{S}\text{t}\text{a}\text{f}\text{'}$ tJJ , i $\text{t}\text{e}\text{'e}\text{J}\text{d}\text{Z}$ $\text{3} (\overline{P_i^{III}})$.

2. $\text{A}\text{'d}\text{q}\text{f}$ $\text{1-G}\text{S}$ SO $\text{2-G}\text{S}$ $\text{t}\text{e}\text{'d}\text{Z}$, $\text{w}\text{f}\text{'}$, $\text{L}\text{e}\text{O}\text{J}\text{O}$ $\text{u}\text{d}\text{'}$ dO $\text{u}\text{d}\text{d}\text{J}$ $\text{L}\text{O}\text{t}\text{S}\text{d}\text{S}\text{H}\text{O}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{t}\text{S}$ L $\text{t}\text{S}\text{f}\text{t}\text{S}\text{H}\text{O}\text{S}\text{Z}\text{e}\text{O}\text{d}\text{Z}$ eU $\text{f}\text{t}\text{e}\text{O}\text{d}\text{Z}$, $\text{S}\text{S}\text{S}\text{S}\text{X}\text{d}\text{Z}$ $\text{S}\text{H}\text{d}\text{O}\text{t}\text{S}\text{H}\text{d}\text{Z}$? ' $\text{w}\text{f}\text{'}$ $\text{t}\text{a}\text{S}\text{L}\text{t}\text{e}\text{C}\text{L}\text{Z}\text{e}\text{Z}$ ' $\text{S}\text{'}$ BJL tJJ .

3. $\text{t}\text{S}\text{L}\text{t}\text{e}\text{C}\text{L}\text{Z}\text{d}\text{S}\text{f}$ $\text{u}\text{'d}\text{q}\text{f}$ $\text{1-G}\text{S}$ SO $\text{2-G}\text{S}$ $\text{t}\text{e}\text{'d}\text{Z}$ dO $\text{f}\text{t}\text{a}\text{f}\text{t}\text{a}\text{S}\text{H}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ GO $\text{LH}\text{'?f}\text{ij}\text{Z}$ ' $\text{S}\text{'}$ L $\text{Z}\text{e}\text{C}\text{L}\text{Z}\text{e}\text{O}\text{d}\text{Z}$ dJ $\text{S}\text{O}\text{a}\text{f}\text{W}\text{'e}$ dO $\text{f}\text{t}\text{S}\text{f}\text{ij}\text{Z}\text{G}\text{d}\text{'}$ L $\text{S}\text{t}\text{e}\text{O}\text{d}\text{f}\text{ij}\text{t}\text{S}\text{d}\text{Z}\text{e}\text{O}\text{d}\text{Z}$? $\text{t}\text{a}\text{S}\text{L}\text{f}\text{t}\text{S}\text{H}\text{'d}\text{J}\text{d}\text{Z}$, O HdZ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{B}\text{Z}\text{S}\text{S}\text{e}\text{d}\text{f}\text{'}$ $\text{f}\text{ij}\text{t}\text{S}\text{X}\text{d}\text{J}\text{e}\text{O}\text{u}\text{'e}$, $\text{Z}\text{f}\text{d}\text{Z}$ $\text{u}\text{'O}$ $\text{u}\text{d}\text{'}$ h J ? $\text{S}\text{S}\text{t}\text{a}\text{G}\text{S}\text{e}\text{Z}$ $\text{d}\text{O}\text{u}\text{'d}\text{Z}$, i $\text{e}\text{'H}\text{f}\text{t}\text{S}\text{e}\text{'H}\text{d}\text{S}$ HtS $\text{f}\text{t}\text{S}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{O}\text{Z}\text{S}\text{e}$ L $\text{S}\text{t}\text{r}\text{S}\text{t}$ h $\text{O}\text{f}\text{ij}\text{Z}$:

1) HdZ dJ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{B}\text{Z}\text{S}\text{S}\text{e}\text{d}\text{f}\text{'}$ $\text{f}\text{ij}\text{t}\text{S}\text{X}\text{d}\text{J}\text{e}\text{O}\text{u}\text{'e}$:

$$\overline{P_i^I} = \overline{P_i^{II}} = \overline{P_i} + \text{tariff}^{distr} + \text{tariff}^{tran}, \quad (1)$$

HJ tariff^{distr} i $\text{S}\text{O}\text{a}\text{f}\text{W}\text{'e}$ dO $\text{f}\text{t}\text{S}\text{f}\text{ij}\text{Z}\text{G}\text{d}\text{'}$ L $\text{t}\text{a}\text{S}\text{L}\text{f}\text{t}\text{S}\text{H}\text{'d}\text{Z}$ $\text{f}\text{t}\text{a}\text{f}\text{t}\text{a}\text{S}\text{H}\text{d}\text{S}\text{G}\text{S}$ GOZ , $\text{L}\text{O}\text{S}\text{J}\text{t}\text{a}\text{H}\text{X}\text{J}\text{d}\text{q}\text{f}\text{'}$ $\text{f}\text{t}\text{S}\text{f}\text{ij}\text{S}\text{O}\text{Z}\text{S}\text{e}\text{'S}$ L $\text{S}\text{t}\text{r}\text{S}\text{t}$ h $\text{O}\text{f}\text{ij}\text{Z}$;

[illegible]

[illegible]

1) LQdfls fj tæddzdz Hdz, tsæddzdz tæddzdz hj tæ dæz' flsQdflsQd æ'h tæ flj tsdz dz'æ l tsh' fj tædz hj dz' r u u, æ'hjtæ'hdz hts æddzsg r Qtsdz v tæddz "l tæ hj tæ dædz flsQdflsQdz" [2], lQæddz tæddz flsQdz' dz æddz ydz hdz flsQdflsQdz ydz ?;

3) d_i t̪ s l f t s ə f i ŋ h x j d z w f i p s f f i p f u d z ' d z w t s t a ʒ o y ', w f ɔ b l z d t s t a f d ʒ o b o ə ɿ s h ' t f t s ə j h j d z w r u u , w f ħ t s ' L O t a s l O t a s l f t a f l s w f t s d z w h j d a ? d z f H O t z .

3. 1 tæf tʃtəsej hɨ dɔz ɾ ɯɯ tʃj tɕ ə'tsɔ ɲpsɔsqɲpsɔɯdʑ ʔtsɔʔ hɨ dɔ? dʑɲps
 LHʔɲɔz 'ls' fɲ hɔz' tʃtsɔɔɔɔɔ'ə, ^h ts tʃj tɕ dʑɲ dʑ ə tʃɔz'ls' 1 ɔɔɔɔ 3 tsɔɔɔ dʑ ɯɯɯɯɔɔ
 f j l s s t s d z s g' u d z tʃ t s d z s j d z .

[illegible][illegible]

$\Phi. \Lambda \vdash_{\mathcal{R}} \lambda f. \lambda r. \lambda s. f$

[illegible]

1 r qftq f l stc H j t f O ds O z d sz

[illegible]

1. [1. *Указ Президента Украины* от 16 июля 2003 года № 436-IV. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/436-15>](http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/436-15)
2. [2. *Конституция Украины* от 17 июля 1992 года № 2614-XI URL: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/2614-XI>](http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/2614-XI)
3. [3. *Конституция Украины* от 13 июля 2011 года № 2939-VI. URL: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2939-17>](http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2939-17)
4. [4. *Конституция Украины* от 1 июля 2011 года № 3533-VI. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/3533-17>](http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/3533-17)
5. [5. *Конституция Украины* от 1 июля 2010 года № 2297-VI. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2297-17>](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2297-17)
6. [6. *Конституция Украины* от 02 июля 1992 года № 2657-XI URL: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/2657-12>](http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/2657-12)
7. [7. *Конституция Украины* от 20 июля 2000 года № 1682-III. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1682-14>](http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1682-14)
8. [8. *Конституция Украины* от 13 июля 2017 года № 2019-VIII. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2019-19>](http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2019-19)
9. [9. *Конституция Украины* от 09 июля 2015 года № 329-VIII. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/329-19>](http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/329-19)
10. [10. *Указ Президента Украины* от 29 июля 2009 года № 498. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>](http://www.ukrstat.gov.ua/)
11. [11. *Указ Президента Украины* от 09 июля 2010 года № 009:2010. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>](http://www.ukrstat.gov.ua/)
12. [12. *Указ Президента Украины* от 28 июля 2015 года № 180. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>](http://www.ukrstat.gov.ua/)
13. [13. *Указ Президента Украины* от 15 июля 2017 года № 41. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>](http://www.ukrstat.gov.ua/)
14. [14. *Указ Президента Украины* от 21 июля 2009 года № 481 "Об утверждении Положения о Министерстве культуры Украины". URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>](http://www.ukrstat.gov.ua/)
15. [15. *Указ Президента Украины* от 14 июля 2010 года № 216 "Об утверждении Положения о Министерстве культуры Украины". URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>](http://www.ukrstat.gov.ua/)

16. 1 tsdzlsqfO r j t e y f i p s z l f i y j t e ' o l O d y s h ' L t e j f i j t s d z i j d s O j f l s O f f i p s O u O z d a f O j f O h d y d f i p s O s f o d a f H O d a f , L O s j t e y j d o d e f O l s d j r j t e y f i p s z o ' h 04 g e z h d z 2012 t a s f l z - 504. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
17. 1 t s t e w h t s f t s h O d z w j d j f l s t e s d z s ' l o ' l d z f i p s ' h t s t s t e O d z o h j t e y O d s ' f i p s o f f i p s f d f , L O s j t e y j d a f d e f O l s d j r j t e y f t s d j f i p s z o ' h 12 f i j u d z 2011 t a s f l z - 3. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
18. 1 t s f i p O d z s o s O b ' d j l z f ' d z f i p t e ' o v f t e O d a f o ' h 19 x t s o l s d z 2018 t a s f l z - 867 " 1 t a s L O s j t e y j d z w 1 t s d s y j d z w f t a s f t s f d o h j d z w f i j j u ' O z d a f t s b t s o d w l f ' o d o f i j b o f l s ' o t a f d a l z f t a f t a s h d s g s G O l z H d z L O b j l f j u j d z w L O o l z d a s f i j f i j ' d z d a f ' d a j t e j f i j o l z f t a s u j f i j w l d a u ' s d z o O d z w t a f d a l z f t a f t a s h d s g s G O l z ". URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/867-2018-%D0%BF>
19. t j g d o j d s (l u) - 2016/1952 l o t a s f j j f f i f t s g s f t o e d o j d s l z l s O t e O h d o o ' h 26 x t s o l s d z 2016 t a s f l z " 1 t a s ' o t a s f j j f f i f f ' f i p s o f f i p s f u d z H O d z h t s h t s u ' d z d o f t a f t a s h d a f G O l s O j d j f l s t a s j d j t e g " . URL: <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/fa2f1139-ac92-11e6-aab7-01aa75ed71a1/language-en>
20. t t s l f t s t e w h y j d z w s O b ' d j l z f ' d z f i p t e ' o v f t e O d a f o ' h 03 f i j t a f d z 2011 t a s f l z - 733-t e " 1 t a s L O s j t e y j d z w f d o l z L O t s h ' o h t s h t s o d f t s d o l z w l s b t s o w l O d z o t a f d a f r t s g t s o t a z f t a s L O h y l z o O d z w r d j t a j l a f u d s g s u f ' o l s t e O a f f i p s O ' (l ' l d j d o j f). URL: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/733-2011-%D1%80>
21. Price systems gas According to COMMISSION DECISION 2008/92/EC of 22 October 2008 concerning a Community procedure to improve the transparency of gas and electricity prices charged to industrial end-users RECAST. URL: <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/fa2f1139-ac92-11e6-aab7-01aa75ed71a1/language-en/format PDF/source-72755966>