

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية السوادي
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي التجريبي
الصفحة: 01 من 01
متقن ميلودي العروس
- ثانوية السعيد عبد الحي
(2016: الصفحات)

اختبار في مادة الرياضيات

الصفحة: 03 من 03

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

الموضوع الأول (04 من 04)

التمرين الأول: (04 من 04)

(I) ليكن k عددا صحيحا

- 1 اثبت أن العددين $A = 4k + 1$ و $B = 5k + 1$ أوليان فيما بينهما
- 2 نعتبر المعادلة: $(E) \dots\dots\dots 5x - 4y = 1$ حيث x و y عددان صحيحان
أ عيّن حلا خاصا (x_0, y_0) للمعادلة (E) يحقق: $x_0 = y_0$ ، ثم حل المعادلة (E)
ب تحقق أن الثنائية (A, B) حل للمعادلة (E)

(II) نعتبر في الفضاء المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ المستويين (P) و (R) اللذين معادلتهما

على الترتيب $(P): 2x - y - z + 1 = 0$ و $(R): x - 2y + 2z - 3 = 0$

- 1 بين أن المستويين (P) و (R) يتقاطعان وفق مستقيم (d) .
- 2 بين أن إحداثيات نقط المستقيم (R) تحقق المعادلة (E) .
ثم استنتج () مجموعة نقط المستقيم (d) ، التي إحداثياتها أعداد صحيحة .

التمرين الثاني: (4,5 من 04)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O, \vec{U}, \vec{V})$ ، العدد المركب المعرف بـ: $L = \frac{\alpha + \beta i}{3 + 5i}$

حيث α و β عددان حقيقيان

1 عيّن α و β بحيث يكون: $|L| = 1$ و $\arg(L) = \frac{\pi}{4}$

2 نضع: $\alpha = -\sqrt{2}$ و $\beta = 4\sqrt{2}$

أ عيّن قيم العدد الطبيعي n حتى يكون L^n عددا حقيقيا موجبا

ب بين أن: $L^{2016} = 1$ ثم احسب $(-\sqrt{2} + 4\sqrt{2}i)^{2016} - (3 + 5i)^{2016}$

3 النقطتان A و B لاحتقاهما على الترتيب:

$$Z_B = 3 + 5i , \quad Z_A = -\sqrt{2} + 4\sqrt{2}i$$

أ عيّن زاوية الدوران الذي مركزه O ويحول B إلى A

ب استنتج طبيعة المثلث OBA

أ بين أن: $AB = \sqrt{34(2 - \sqrt{2})}$

4 لتكن النقطة G منتصف $[AB]$ و M نقطة كيفية من المستوي المركب

أ بين أن: $MA^2 + MB^2 = 2MG^2 + 17(2 - \sqrt{2})$

ب عيّن مجموعة النقط M من المستوي حيث: $MA^2 + MB^2 = 42 - 17\sqrt{2}$

Š••«†^ €£%o%o%o•£††^

(α•4,5): -p÷ ' bæûł

00', 3] DpŽb päpß ' pðpàpĚ p"pÓp®pìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

= p"pß /pžpìpàpß') H0 (â)ÿpžpìpàpß'

U = 3: D Hp÷ '•ŁŽ'3/pìpàpß' pžpìpàpß'

U = (U) : pòpìûpp' 7 //pĚ DpŮ

£•f“ —“•f ~Ůš, U •U €U €U €U €U “•f—, —Ů

(p"pÓpÓ 1päpß••)p"pìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

pžû-pŮpžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

(U) p"ûÿpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

0 Š U Š 3 : pòpìûpp' 7 //pĚ pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

V = — : pòpàûppžpìpàpĚ p"pÓp®pìpàpß' p"ûł

€ - pžû-p³pžp³ # p"pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

p"pìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

(!••4,5):Š••«†bæûłp

(€ 4€ 2)(Z € 2Z+ 2) = 0 p"ûÿp—pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

: pžû-pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

p•ûÿp—p®p'pß '=pðpàpĚ H = 4+ 2 = 1+

— = - e⁻ F # .pæûÿp

û«p~pŁpžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

- û«p~pŁpžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

û«p~pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

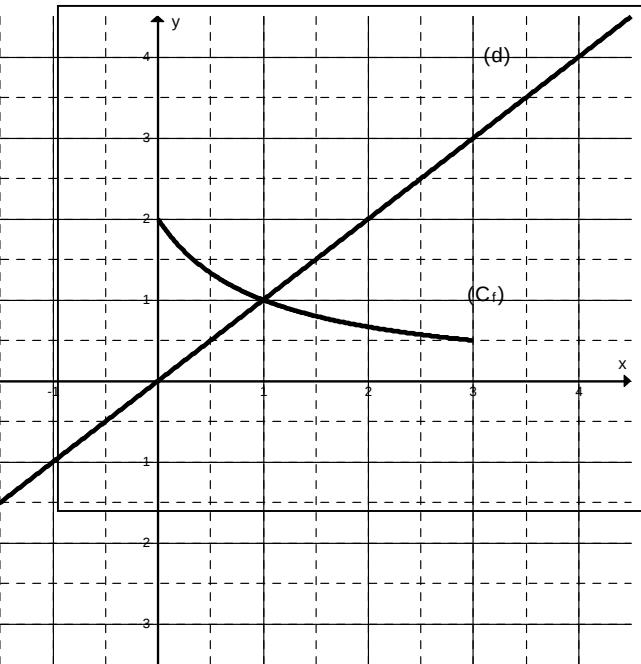
û«p~pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

BCD pšpàpœpàpß' p"pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

. = 0 :pšûÿpŁ Jpìp~p' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

)p"ûÿpàpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'

CD pšpàpœpàpß' p"pìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß' pžpìpàpß'



[illegible]

4

("•4.5):bòbçbŽbœpß ' "

:arg(L) = - H | = 1 : FpîpÜûp pšûpœûpĚ

$$= \frac{+}{3+5} = \frac{(+) .. (3€5)}{(3+5) .. (3€5)} = \frac{(3 +5)}{34} + \frac{(3 €5)}{34} = \frac{„2}{2} + \frac{„2}{2} : pžpèûp$$

$$= 4„2 \quad H = €„2 : p^ap \quad pç \quad pæûyp~pß / pžpîpâpß ' p^apâpâpÛ \# p^apâp^H \quad \frac{(3 +5)}{34} = \frac{„2}{2} : F 0 \% \\ \frac{(3 €5)}{34} = \frac{„2}{2}$$

:pžp'pÿpîpã pžûypœûpœûp pœpĚ pœpîp'p

arg(L) = 2k' : Fpžpîp'pîpã pžûypœûpœûp p^apĚ : F 0 % - :pžpèûp

$$= 8 \quad ; \quad \bullet : b\grave{o}b\grave{p}z\grave{p}b\grave{p}z\grave{p}b\grave{p}$$

$$: €„2 + 4„2 \quad € (3 + 5) \quad p \bullet p' p \text{€} ' \quad p \hat{a} p \gg 1 : F \# \quad p \hat{a} e \hat{y} p'$$

$$= \frac{2016}{4} = 8(252) = 1$$

$$\frac{„}{()} = 1 : F 0 \% \frac{„}{„} = 1 \quad J \# \quad = 1 : pžpèûp$$

$$€„2 + 4„2 \quad € (3 + 5) \quad = 0 : J \text{€}„2 + 4„2 \quad = (3 + 5) \quad : \quad E p^o p \hat{a} p' p ç$$

A pòpß pîpœûp Bp^pÛp®pã Jp~pß / S F ' 1 H

$$a = \frac{„}{„} = \frac{„}{„} = L = \frac{„}{4} : F 0 \% €) = a(€ z)$$

- û«p~ûp A pòpß pîpœûp Bp^pÛp®pã ûpœpã

pæûyp×pžp'pœûp A²ûpšûpîpâpßšûpîpâpß/" p"pîûyp'

$$: \quad B = \quad 34 \quad 2 \quad € „2 \quad : F \# \quad p \hat{a} e \hat{y} p'$$

$$AB = \quad 3 + „2 \quad + \quad 5 € 4„2 \quad = \quad 34 \quad 2 \quad € „2$$

$$: \quad + \quad = 2 \quad + 17 \quad 2 \quad € „2 \quad : F \# \quad p \hat{a} e \hat{y} p'$$

$$= 2 \quad + 2 \quad - \quad = 2 \quad + \quad - \quad = 2 \quad + \frac{()}{„} = 2 \quad + 17 \quad 2 \quad € „2$$

$$+ \quad = 42 \quad € 17„2 : \quad + \hat{u} p p \text{€} \quad J \quad H p \text{—} p^p p ç pß F p \hat{a} p \text{€} \quad H p \hat{a} p \text{ÿ}$$

$$2 \quad = 8 : \hat{u} \ll p \hat{a} H + 17 \quad 2 \quad € „2 = 42 \quad € 17„2 : J \# \quad + \quad = 42 \quad € 17„2$$

2 pž¾p®pÄp×pžûp pîpœûp®pâpÂpœp pœpîpœûp pâpîpã

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"bÓb@ñìcàbZp(9"p4B) bšbšžùepb

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"bÓb@ñìcàbZp(9"p4B) bšbšžùepb

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"bÓb@ñìcàbZp(9"p4B) bšbšžùepb

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"bÓb@ñìcàbZp(9"p4B) bšbšžùepb

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

:@p' p"pÓp@pîpâpžp(9~p4p3) pšpšpžpèpšpš

$$(\quad) = \quad + \quad \text{€ } 1 = (\quad)$$

	$\epsilon \ddagger$	0	$+\ddagger$
"()	-	0	+
()	$+\ddagger$		$+\ddagger$

(0)

€ ‡ 1 'pîp p' pǒpèpàpèpàràpè Æ pꞥpꞥžpꞥš ((067) pāpāpꞥpꞥpꞥpꞥ #apš ' F'

€ ± 1 'pîp p' p▷p◁pŽpã (1pŽpØpã

:(%) pâûÿpØp~p´pâüßpèpþpèpäràpß p”Ûÿp´p´p

	$\epsilon \pm$	0	$+\pm$
$(\) +$	-	0	+
$p\hat{E}p\zeta p$ $p\hat{o}p'p$	$p-p\alpha p-$ (%)	$p\hat{E}p\hat{A}p\hat{o}p$ $p\hat{Q}p\hat{O}$ (0,0)	(%) $Bp\hat{p}p\hat{o}$

$$(\cdot) = \hat{(\cdot)} : F_0'(\cdot) = (\cdot)$$

w(€ 2 ,€ 2 + 2) pò ¾ H= € 2 : pªpèpË AbŽpÄpìpç 'ùk pèpè

: û«pɪ p"pɪ /pʒ(ə)ãpãũy(ɔ)y(ə)pãĩ(ɔ)ãĩãpã ă pãĩelœdèãäbɪ '

= €1 : J # () = €1 : F # 00pèpâũy0p~(´)äpăŋp3pžžâp2 pîpă0û

$$= \text{€} + 2\text{€}^{\text{€1}} : F0(%) = "(\text{€1})(+1) + (\text{€1}) : ()_{<+}\bullet^{\text{TM}}$$

pǒpèpépèpǎpžpā(1)pšpḥ(2)pâp(1) p•p´p

[illegible]

	€ ‡	0	+ ‡
() = € +	pɒp /p pɒpɒ pɒpɒ = € 2	pɒp /p pɒpɒ E H pɒp pɒpɒ	pɒp /p pɒpɒ pɒpɒ pɒpɒ

: bõpàpĕ b"pĭ 'p^apàpĭ b"ŭp̃p̃(ə>€#1p)"pĭ ':/Frè 1a5yĕ

$$(\text{€ } 1) =$$

= 0 H = € 1 : pŽpaû-ÿyp~pß /pŽpì(pž), paûppŒap'pâpšepœpâpßpžp'pâpß-pâpß 'b J
: pò pžûypapß ' p"

$$\check{Z}[\epsilon, \epsilon, (-)] = \check{Z}[\epsilon] = \epsilon \check{Z}[\] = \epsilon[(\epsilon - 1)] = 1 \epsilon^2$$

$\mathfrak{p}''\mathfrak{p}\mathfrak{E}\mathfrak{p}\check{\mathfrak{Z}}\mathfrak{p}'\mathfrak{p}\mathfrak{E}.$
 $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$
 $\frac{3}{4}$
 $\mathfrak{p}^{\circ}\mathfrak{u}\mathfrak{y}\mathfrak{p}\mathfrak{a}\mathfrak{p}\mathfrak{B}$
 $'$
 $\mathfrak{p}''\mathfrak{p}\mathfrak{E}\mathfrak{p}\check{\mathfrak{Z}}$

(α•04): D Hp÷ ' bæc

:(AB) Eûp pØp—p³pãpàp pžûp 7û|

$$y = 2t + 3$$

$$z = 2t + 2$$

:(Q) Jpîp~p'päbàpß p"ûyð(— 1pŽpÜû|

$$= + \dots (1)$$

$$= \frac{1}{2} p^a p^b (1) \in (3) \quad p^a p^b = 4 \in 2 + 1 \dots (2) : p^2 p^2 p^2$$

$$= \in 2 \in 2 \dots (3)$$

(), 2 € + 2 + 5 = 0 :b^ap(p) pòpÓ p^{3/4}ûp²p¹l⁶p³p²z⁴— :b^ap(p) pæpã H

:(AB) pâuÿpØb~p'päbß ' pÖb(Ö)H (F)pžpèüpžbØb~pØpäbß 'p'p'p'

$$F \cdot \text{'p}^a \text{'b} \text{'a} \text{'p} \text{'z} \text{'b} \text{'i} \text{'r} \text{'p} \text{'b} \text{'a} \text{'e} \text{'u} \text{'y} \text{'u} \text{'p} \text{'b} \text{'i} \text{'r} \text{'d} \text{'e} \text{'p} \text{'a} \text{'i} \text{'b} \text{'z} \text{'!} \text{'F} \text{'0'}. \quad = 0$$

$$(\quad) \cdot (p), 2(\epsilon 3) + 2(\epsilon 2 + 3) \in (\epsilon 2t + 2) + 2 = 0 \quad \alpha, \quad 0 = 0$$

$$\left(\frac{\%}{100}\right) \cdot (), 2(\text{€}3) \in (\text{€}2 + 3) + 2(\text{€}2t + 2) + 5 = 0 \quad \alpha,, \quad 0 = 0$$

[illegible]

() : =
: û«ðèrâ H(H) þæûÿpäûÿþØþ'þ'þarþ'ûH®þäþþØ
() : =

() : $y = 2t$ $\bullet (t \bullet)$: F 0 %
 $z = \epsilon t + 2$

() : $y = \frac{z}{2} + 3$ • (•) H

$$2 = 2$$

$$2t = \epsilon + 3 \quad : F \# \text{ p\^o b\^e b\^i u\^b })$$

$$\epsilon t + 2 = 2 \quad \epsilon 1$$

$$r = CE = \frac{(0 \text{ € } 2) + (0 \text{ € } 2) + (2 \text{ € } 1)}{3} = 1$$

:(Q) (p) pæûÿûppîp~p' pãpßÄpæpãßPpûpðæ

CE= = = 3 :bò (¾) (b) bæûÿûbôîpæûbâbôb”b

û«b~b£bŽb´ba b•bÄbŒbèbŒbC bðbŒbâbâbâbŽb³ F # |

B p"pÄbØpè4bBC pòšá1dêpèžh = J# . = 0 :pŽpèûppªpß

$$= \frac{***}{***} = \frac{***}{33} = \frac{33}{33} = 100\%$$

:) 2ûpãpãpß ' pž(¾ 1p»pžpçpëÿpãpß

$$(\begin{smallmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{smallmatrix}) (\begin{smallmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{smallmatrix}) + (\begin{smallmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{smallmatrix}) (\begin{smallmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{smallmatrix}) = 0 : \text{ not } \text{pZ}_{3/4} 17 \text{p} \times () 1 \text{p} \times ()$$

„ 7 pž ¾ 1 7p× Ap>pc H pž ¾ 2pû 1pã) 1p< (/)pò ¾+ pòpžp- pßpžp7p 0 : û«pçpã

CD pšpəœpəpʁ ' k''p'üŷp'ɛp'pəp'pəp'p'pəp'pəp'pəp'pəp'pəp'pəp'

$$\bullet \quad (\quad), \quad - \quad + \quad - \quad \text{€} - - \text{€} - - + 7 = 0 \quad J' \quad 0 = 0$$

þ”þÄþØþèþƆþĐ þšþáþœþäþžþ

:(α“•4,5):a‡•«‡pæûp®k

$$U = 3$$
$$U = (U_n) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (u_i)$$

Dûpb>bãp—~~pũ~~p'pã pžŋš'pžp³p£ F H / Dp» UH|Ôp&U EH|PpãUDp&pžŋš'pžp³p£pñi

pŽû-p'(UžpöpyeßpŽp~päpß ' p''p'pŽ

1 /p^apìpβ ' pîpɤpç p''p' 1pŽpØpŭpǎ p

(U) p"ûÿp(žp)p"äÿpßpŽp~p"äpß ' p®ûÿp

)b^aûp 'p°p~(dā p"û)yp(šūžyp(šāp~p~pāh(Ů' H) p"p̄yp(šāžp~pēpāp(šōčû

0 Š U Š 3 : pòpìûpp' 7 //pĚpāDnûpçDpYpĚpY'

$p'' p^{\alpha} \hat{u}^{\beta} p_{\alpha} p_{\beta} \gg 0$ Š Ů Š À Š Ø Ů Š U Š 3 : n = 0 p P p Ÿ ' p

0 Š U Š 3 p"ûÿpÀpØpß 0 Š"lpŠ 3–pTæp6p®

pæy̯pÓp@pÄpèûpǫp'p~lääſ' pðpŠp@.p^ap·pəpəpūpÓp@pÄp' pǫǫpZp; p^p' pŽpèû

0 Š U Š 3: û«pèššUH Š 1 J# Š — Š 1: p^a(2)ç pòpÓ

0 Š U Š 3 : £ ' n pòpìùpš ' 7 S — Ÿ „ £ “ £ ••

D Hp÷ ' pŽ ¾ Q CpŁ bŹpŁpŹpŁ³# (pāp) p/pŁ #¼ HāppŁp

$$V = \frac{1}{H} \frac{d}{dt} \ln \left(\frac{1}{H} \right) = - \frac{1}{H^2} \frac{dH}{dt}$$
$$V = \frac{\epsilon U_n^+}{2U_n^+} : \mathcal{E}^{\bullet\bullet} \qquad V = \frac{\overline{U_n^+}}{\overline{U_n^+}} \quad \mathfrak{A}^\ddagger$$
$$V = \epsilon - V \quad \text{and} \quad V = \epsilon - \frac{U_n \epsilon}{U_{n+}} : \text{ "ŸŠ aŒ%Ž" — "Š •©•}$$
$$V = \frac{1}{\mu_0} = - : D H p \div ' p \check{z} \frac{3}{4} / \frac{1}{2} H \quad p \check{z} \hat{U} - p \check{z} \check{z} p \# p_{\check{c}} (\frac{3}{4}) p E p p \beta p \check{z}$$

$$U = \frac{\bar{r}_{\text{U}} - \bar{r}_F}{\bar{r}_{\text{U}} - \bar{r}_F} : F0\%$$

1 /p^apìpβ ' pîpαpç(p^up^u':1pZ#Opžpāpēpūpŷpšpž

() = € - € 2 :bòpǎǎbâ† [DbŽbǎǎbĚ b"bómbpǎǎb' b"

:]0,+‡ [DpŽpŸpãpß ' pǒpàpĚ pŽûpǒpß"1pǒpĐp-2ûDpĐpǵ

$\zeta(\cdot) > 0$ $\text{Fp}^{\text{p}}\text{d}\mathbf{0}_{,+}''[\text{p}\text{p}\text{p}\hat{\text{U}}\text{p}\text{p}\text{p}\ddot{\text{Y}}'\text{p}\text{æ}\text{p}\tilde{\text{a}}\text{p}$

]0 ,+ " [pǒpàbĚ pžbãpžpab -^a pβ) p^aukp^aēbã

: b"bß 'b^abß ' * 'ð®ûÿpÐp—

	0	1	+ ‡
"()	+	0	+
()	+ ‡		€ ‡

() $\langle \mathbb{E} \cdot \check{Z} \cdot \hat{\%}_{00} \check{S} \%_{00} (1) \dots \dagger f_{\text{,,}} \quad 3$

$$(1) = 0$$

	0	1	$+\frac{1}{2}$
()	-	0	+

() = + - € 2 € () : pò pǎđāp Ū† [DpŽ pǒānĕ p”pó’op ĩ’pālms bŭ”rōs!

$$(= „ - \check{z} \neg \check{s} : < \check{s} \bullet , “) \in : \quad \frac{(\quad)^2}{\quad} = 0 \quad : \pounds , \ll \dagger , \pounds 1$$

† ‡ : Fp^hp^h ‡ p^hp^hp^h = u«p^hp^h H = „⁻ p^hp^hp^h

$$\frac{(\quad)^2}{2} = \frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2} = 0$$

$$(\quad) \bullet, f, \dots \in \quad - = (\quad) : \mathbb{E}, \textcircled{R} f \% 1 \quad 2$$

$$- = - + - \in 2 \in - = ()$$

£•, † + ‡ : £! 0 pŽpăpß= û<pžpă†

$$\left(\begin{array}{c} - \\ + \end{array} \right) = \quad - \quad = \quad \dagger \quad \left(\begin{array}{c} - \\ + \end{array} \right) = +\ddagger$$

J /pîpâpĚ (1pŽbØpā =pāüypØp~pŽpāpĚpāpØp~pŽpĚ

$\gamma(\cdot) = (\cdot) \dots -$

$$\hat{v}(1) = 1\text{€} - \frac{1\text{€}}{2} = \left(\frac{1}{2}\right) \dots$$

bŽû-p— 'p®ûÿpÐp-þ"pÐ H³³Ý pÐöŸpÐ

Fp^pÓ ,+ " [pPpU pPpèp

()) 1pŽb.ˆ(pæpāpŽb.

	0	1	+ ‡
"()	+	0	-

bǝrɛ̃bꞤrɛ̃bꞤfapɪʔ

[0,+≠ [DpŽp päpβ† pǒpàĖp”pβ ’p^apàpβ p”ûypäp» # pĖpβ ’ /Fpò pSpò» ’

$$(\text{€}) = + \dots - \text{€ } 1 =$$

$$\check{Z}(\quad)^2 = \epsilon^2 \quad \mathbb{F}^\# \quad \text{pÖpØpªp— p”p«p°p̃p̂pβpžp}$$

$$F_0'(\cdot) = 2 - \frac{(\cdot)^2}{2} \quad \text{and} \quad p_{\text{ap}}(\cdot) = \frac{(\cdot)^2}{2} \quad \text{and} \quad p_{\text{ap}}(\cdot) = 1$$

$$\check{Z}(\quad) = [(\quad)] \in \check{Z}^2 \text{---} = [(\quad)] \in 2[\quad \in \quad] = \quad \in 2$$

[illegible]

$$\check{Z}(\quad) = \check{Z} + -\epsilon^2 \epsilon(\quad) = \check{Z} + -\epsilon^2 \epsilon \check{Z}(\quad) : \text{pò } \frac{3}{4} \text{ p}^{\circ} \text{üyb}^{\alpha}$$

$$= - \quad + \quad | \quad | \quad \text{€ } 2 \quad \text{€ } (\quad \text{€ } 2) = - \quad \text{€ } 3 \quad + \quad - = \frac{(\quad)}{\quad} \text{ EH}$$