

áf‘áf áf«áf•~~áf~~<sup>áf</sup>”áf‘áf•

2011 áf¬áfsäf~áfiáf•áfœáf~áf;áf~

áf¥ áf—áf‘áf˜áfšáf˜áf;áf˜

1. áf“áf•áf>áf¢áf:T Máf~áf<sup>a</sup>áf“áf”áf¡

áf“áf”áfzáf•áf áfcáfsáfsáfáfáfzáfáffáfeáf“áfsáfsáf”“áfsáfsáfsáfsáf”áf áf—áf  
áf—,, áf;áf•áf“áf”áf•áf•áf“áf”áfzáfáffáf“áf”áf“áf”áf•áf“áf”áf“áf”áf“áf”áf“áf”  
áf“áf”áfzáf•áf áfcáfsáfsáfáfáfzáfáffáfeáf“áfsáfsáf”“áfsáfsáfsáf”áf áf—áf

áf“áf”áf‘áffáfšáf”áf‘áf“ áf—áf•áfœáf“áf•áf áf—áffáfšáf~ áf áf”áf‘áf•áfšáf~ áf áf—(áf“áf•áfœáf•áf áf—áf~ 112)  
áf•áf•áf>áf•áf•áf”áf&gt;áf•áf•áf~ áf•áf•áf•áf~ áf•áf•áf•áf~ áf•áf•áf•áf~ áf•áf•áf•áf~ áf•áf•áf•áf~ áf•áf•áf•áf~



*b*    *b*    *b*    *b*    *b*    *b*    *b*    *b*

áf>áffáf@áffáfáffáf“áffáf@áffáf”áf‘áf”áf‘áf~

áf>áf£áj@affsaff”áfžáf•áf áfáfjáffsáffdeáfÚáf“afffaffpáf‘áf~

áf®áf'áfsáf>áf<áfáf•áf•áffœáf•áff•áffáf>áf<áffáf>áf“áf”áf‘áf•áf;

áf<sup>TM</sup>áf•áf•áf áf“áf~áfœáf•áf”áf~áf•áfí

ájja|áj•aj•aj|aj saj|aj zai|aj-a|zai•aj|aj xai|aj•xai|aj aj-a|aj a|aj a|  
áj•áf|áf záf|áf”áf|áf xáf|áf@áf|áf|áf|áf|áf|áf|áf|áf|áf|áf|áf|áf|áf|áf|



áf af'afjaf afaffsafaff aff af'af afeaf•af'af af•af;

1. áf“áf”áfžáf•áf áfcáff•@fáfáfáfæáff•áf•áf•áf•áf•áf•áf•áf•áf

áf“áf”áf‘áf£áfšáf”áf‘áf•

áf>áffáf<sup>®</sup>áffáffáfáffáffáffáfáfáfsáf"áf'áf"áf'áf"

áf>áf£áJ®áffsáff'áfžáf•áf áfáffáffsáfféáfYáf'áffáff'áf'áf~

áf>áffáf@aff“áfžáf•áf áfáf@áf”áfsáf@áf@ffáf@áf•áf@eáf”áfsáf•áf‘áf•

aj-aj-ja-pe-a-saj aj-za-aj-aj-ja-pe-a-saj aj-aj-ja-pe-a-saj aj-aj-ja-pe-a-saj



áf“áf•áfæáf•áf áf—áf





áf“áf•áfæúf•áf áf—áf

áf“áf”áf‘áf£áfšáf”áf‘áf•

áf>áf£áf@áffšáffáfääffäff“äffáf£áfsáf”áf‘áf”áf‘áf



2. áf "áf" áf záf • áf áfcáf • áf Yáf eáff díff áff áf • áf @áf háf jáf áff fáf jáf fáf jáf Sáf • áf paff áf paff fáf jáf fáf áff áf gáf áf • áf iáf ~.



áf>áf£áf{@affsaff'áfzáf•áf áfáffsaffsáffséáf~~é~~áf~~é~~affsaff'áf'áf



áf>áffáf@áffáf>áfžáf•áf áfáf@áf>áfsáf@áf@áfžáf•áf>áf@áf“áf•



á fTMá f•oá fceá fcaáf áf•oá fshá f~

áf“áf•áfœáf•áf áf—áf

áf>áf£áf@áfssáff·áfáff·áff·áff·áf£áfšáf”áf‘áf”áf‘áf

á-f-á-féá-f-á-f-sá-f-á-f-sá-f-á-f-sá-f-á-f-sá-f-á-f-sá-f-á-f-sá-f-á-f-sá-f-á-f-sá-f-á-f-sá-f-á-f-sá-f

áf; áf; áf<sup>TM</sup>áf'áf; áf<sup>TM</sup>áf'áf; áf<sup>TM</sup>áf'áf; áf<sup>TM</sup>áf'áf; áf<sup>TM</sup>áf'áf; áf<sup>TM</sup>áf'áf;

áf<sup>T</sup>máf•áf áf'áf;áfžáf•áfceáf“áf’áfceáf”áf’áf•áf;áf;áfsáf”áf‘áf•áf>áf•áf;áf~áfsáf”áf

áf“áf”áfžáf•áf áfçáf•áf>áf”áfœáfçáf~áfí

áf>áf£áfl®áffsáff•áf'áff“áff“áff‘áf£áfsáf”áf‘áf”áf‘áf~



áf>áf£áj®áffsáff'áfzáf•áf áfáffáffsáffsáfeáfáffáffáf'áf~



áf“áf•áf•áf” áf“áf•áf•áf” áf“áf•áf•áf” áf“áf•áf•áf” áf“áf•áf•áf” áf“áf•áf•áf”



áf' áf' fálf@áff'sáf' fáff' áff' áff' áf' fálfáfsáf' áf' áf' áf' áf'



áf>áffáf@áfsáhf”áfžáf•áf áfcáfsáff áf”áf€áffáffáffáffáff”áf“áf—áf•áfœ



áf>áf£áf@áf\$áf\$áf\$áf”áf‘áf•áf•áf“áf!áff\$áf\$áf”áff\$áf\$áf”áf‘áf•



áf>áffáf@áfšá“áf”áfžáf•áf áfcáf@áfšáfžáf@áfžáf@áf”áf‘áf~



**áf'“áf•áf>áf•áf!áf”áf<sup>5</sup>áf<sup>6</sup>áf<sup>7</sup>, áf<sup>8</sup>7744);**





áf>áf£á8@affsaffáf>áf•áfafa,fafáffaffaffaffaffáf>áf•áf áf—áf•áf”áfsáf•

áf“‘áf’áfžáf•áf áfcáf@áffáfžáfseáfseáfíáf•áfóáff“áffáffáffáffíáfcáff•áf•áf’áf;  
áfžáf“‘áf’áfžáf•áf áfcáf@áffáfžáfseáfseáfíáfáffáffáffáffáffáffáffáffáffáffáffíáf”áf•



áf>áf£áf£áffsáf~áf;áf£áf£áffáff£áff£áf~áf;áf•áf áf—áf•áf”áfsáf•



áf>áff: 12. (áf•áf>áf•áf!áj)"áf‘áf£áfšáf~áf•

áj' áf<sup>TM</sup>áf·áf·áfžáf'áfáfáfáfáfáfáfáf'áf·áf·áf;áfáfáf@áfáfáfáfáfáfáfáf

áf>áf£áf<sup>3</sup>áfšáf>áf•áf'áf''20:05£20ñ3,f 21623)

áf>áffáf@áfssáff>áf•áf'áf"@f:aj20fka,f 2796)

*af-afsa@afaf-asf' afzaf·af afcaaf; af-afyafasaf; afaf-afaf; af-afaf af-afaf*

áf>áf£áf@áfssáf"áfzáf·áf áfcáf£áf"áfæáfssáfssáf;áfssáf"áf"áf'áf—áf·áfœ

áf>áf£áf@áfsfáfáfsáf”áf“áf•áf@áf@áfsáfs@áff@áff@áf”áf“áf•

af (af•af>af•af>af -azsayaas, af• / 44);

afs (af•af>af•af>af>afs), af (af>afs), af (af>afs);

áʃ̥Yáf•áf>áf•áf|áf"áʃ̥5áʃ̥420áʃ̥, áf•7744);

áʃ (áf•áf>áf•áf'áf"áʃ5áʃ4áʃ4ʃ; áf•7744);

$\mathbf{a} \mathfrak{f} \mathfrak{j} (\mathbf{a} \mathfrak{f} \bullet \mathbf{a} \mathfrak{f} > \mathbf{a} \mathfrak{f} \bullet \mathbf{a} \mathfrak{f} \backslash \mathbf{a} \mathfrak{f}' \text{''} \mathbf{a} \mathfrak{f} \mathfrak{s} \mathfrak{a} \mathfrak{f} \mathfrak{t} \mathfrak{a} \mathfrak{f} \mathfrak{g} \mathfrak{a} \mathfrak{f}, \mathbf{a} \mathfrak{f} \bullet 7744);$

áf) (áf•áf>áf•áf'áf"áf5áf4áf8áf; áf•7744)



áf•áffás@áf@áff@áf@áff@áff@áf“áf@áf@áf@áf@áf@áf@áf@áf@áf@áf@áf—áf•áf”áfsáf



$\hat{a}^{\dagger})$  ( $\hat{a}f \bullet \hat{a}f \rangle \hat{a}f \bullet \hat{a}f | \hat{a}f \rangle \hat{a}f \otimes \hat{a}f \otimes \hat{a}f \otimes \hat{a}f$ ,  $\#26529$ );



áj (a)•aj>a•aj>a)  $\rightarrow$  aya~~a~~(a), a) $\rightarrow$  / / 44);

áʃ- (áf•áf>áf•áf|áf”áʃ5áθɬ2θɬʃ; áf•7744);

$\text{á} \mathfrak{f} - (\text{á} f \bullet \text{á} f > \text{á} f \bullet \text{á} f \mid \text{á} f)'' \text{á} \mathfrak{f} 5 \mathfrak{a} \mathfrak{f} 4 \mathfrak{a} 2 \mathfrak{a} 1 \mathfrak{f}, \text{á} f \bullet 7744;$

áj (áj•áj>áj•áj|áj'ájzayájájáj, áj•//44);

áʃ̩(áf•áf>áf•áfáf"áʃ̩áʃ̩áʃ̩áʃ̩, áf•7744);



á f>á ffárf&áffsáf”á f áf”áff”á fceáfcáf áf~

áʃcaʃœaf•af•áf—áf•áf•áf'zaʃʃaf•af•jaʃʃaf•af•eaʃʃaf•af•haʃʃaf•af•naʃʃaf•af•faʃʃaf•af•faʃʃaf•af•jaʃʃaf•af•eaʃʃaf•af•aaʃʃaf•af•jaʃʃaf•af•jaʃʃaf•af•áf'“**áf•áf•áf**”áf'áf'aaʃʃaf•af•jaʃʃaf•af•eaʃʃaf•af•áf'áf>áf•

áf“áf•áfœáfúáf áf—áf~

áf'áf"áf>áf•áfj; áf;áf>áfj;á ffláf;áf 2012 áf~áj 11 áf~áf•áfš; áf'áf áf«á; 11411 - áf•áf"áf'áf, 16.08.2012á. if~

áffáfxáf áf•áf•áf.

áf•áff•“áf”áf•áfflásfáf”áf•áf—

For example, if  $\alpha_1 = \alpha_2 = \dots = \alpha_n = \alpha$ , then the expression becomes  $\alpha^{\frac{1}{n}} + \alpha^{\frac{1}{n}} + \dots + \alpha^{\frac{1}{n}} = n\alpha^{\frac{1}{n}}$ .

1<sup>2</sup>. (áf•áf>áf•áf|áf”áflí **Íf** **E****A** **P****O****A** **E****á**f•1411).

áf>áffáfs@áffáfsfeáf•áfsáfáfáffáffáf•áf áf—áf•áf”áfsáf





af>af<sup>1</sup>af<sup>2</sup>af<sup>3</sup>af<sup>4</sup>“af>af<sup>1</sup>af<sup>2</sup>af<sup>3</sup>af<sup>4</sup>af>af<sup>1</sup>af<sup>2</sup>af<sup>3</sup>af<sup>4</sup>—af>af<sup>1</sup>af<sup>2</sup>af<sup>3</sup>af<sup>4</sup>”afsaf<sup>1</sup>





áf“áf•áfœáfláfáff•áfáff•áf/áf”<sup>2</sup>af:af210fka,f dff744)

áf“áf•áfæáfžáj

áf“áf”áf“áf&áfšáf”áf‘áf•

áj>aj̚ xaj̚ saj̚-a) aj̚ a) a) aj̚ xaj̚ saj̚ a) a) a) a)

4. af·af·afzaf·af af·af·af·af·af·af·af  
5. éf·éf·éf·éf·éf·éf·éf·éf·éf·éf

1. áf “áf” áfžáf • áf áfžáf áfžáf áfžáf áfžáf

áf>áffáf@áffáf'áfžáf•áf áfáf@áffáf@áfžáf'áfžáf@áffáf'áf'áf~

f af·áfsí f af·áfsí f af·áfsí f af·áfsí f af·áfsí f af·áfsí f af·áfsí









Page 1 of 1

1. áf' áf•áf¤áf•áf ¤aff¤aff¤aff¤aff¤aff¤áf ¤aff¤áf¤áf¤é¤áf¤áf¤aff¤áf" ¤aff¤áf" ¤aff¤áf•



áj>a>a>á>ea> a>c>a>j>a>e>a>p>a>á> a> a>s> a> a>.









ájxaj-aj ajxajceaj-aj afsajfsaj-aj-aj.





