

à¤, à¤?à¤§à¤¿, à¤µà¤¿à¤?à¥•à¤?à¥?à¤| : à¤, à¤?à¤§à¤¿, à¤?à¥? à¤°à¤¿à¤à¤¾à¤·à¤¾, à¤-à¥?à¤|, à¤°à¥•à¤°à¤?à¤¾à¤°, à¤?à¤° à¤?à¤|à¤¾à¤¹à¤°à¤£ Â

Description

à¤à¤?à¤§à¤; à¤µà¤;à¤?à¥•à¤?à¥?à¤ : à¤à¤?à¤§à¤; à¤?à¥? à¤°à¤°à¤; à¤à¤³/à¤•à¤³/4, à¤à¥?à¤, à¤°à¥•à¤°à¤?à¤³/4à¤°, à¤?à¤° à¤?à¤;à¤³/4à¤¹à¤°à¤£Â Â

à¤, à¤?à¤§à¤; à¤µà¤; à¤?à¥•à¤?à¥?à¤! : à¤, à¤?à¤§à¤; à¤?à¥?
à¤°à¤°à¤; à¤à¤³/4à¤•à¤³/4, à¤à¥?à¤!, à¤, à¤?à¤§à¤; à¤?à¥?
à¤°à¥•à¤°à¤?à¤³/4à¤°, à¤, à¥?à¤?à¥? à¤?à¤° à¤?à¤!à¤³/4à¤¹à¤°à¤£

à¤à¤?à¤§à¤¿ à¤?à¤¿à¤, à¤à¤?à¤? à¤?à¤¹à¤¤à¤? à¤¹à¤?à¤??

à¤à¤?à¤§à¤; à¤?à¤³/4 à¤¶à¤³/4à¤—à¤¥•à¤à¤; à¤? à¤ à¤°à¤¥•à¤¥ â??À¤®à¤?à¤² à¤—à¤³/4 à¤, à¤®à¤•à¤?à¤¤à¤³/4À |
à¤?à¤? à¤µà¤°à¤•à¤£à¤¥?à¤? à¤?à¤¥? à¤®à¤¥?à¤² à¤, à¤? à¤µà¤¥•à¤°à¤—à¤¥•à¤” à¤µà¤? à¤?à¤³/4à¤° à¤?à¤?À
à¤, à¤?à¤§à¤; à¤?à¤¹à¤¤à¤¥?À à¤¹à¤¥? | à¤?à¤—à¤? à¤? à¤? à¤µà¤°à¤•à¤£à¤¥?à¤? à¤?à¤³/4 à¤®à¤; à¤²à¤” à¤
à¤¤à¤¥•à¤—à¤? à¤¤ à¤°à¤—à¤? à¤? à¤?à¤³/4à¤°à¤£ à¤¹à¤¥?à¤¤à¤³/4 à¤¹à¤¥? à¤¤à¤—à¤? à¤?à¤—à¤®à¤¥? à¤?à¤?à¤? à¤?
à¤? à¤?à¤°à¤? à¤µà¤°à¤¥•à¤¤à¤” à¤¹à¤¥?à¤¤à¤³/4 à¤¹à¤¥? à¤?à¤° à¤µà¤¹à¤¥?À à¤¤à¤°à¤; à¤µà¤°à¤•à¤¤à¤”
à¤, à¤?à¤§à¤; À à¤?à¤? à¤?à¤³/4à¤® à¤, à¤? à¤?à¤³/4à¤” à¤³/4 à¤?à¤³/4à¤¤à¤³/4 à¤¹à¤¥? |

à¤à¤?à¤§à¤; à¤µà¤; à¤?à¥•à¤?à¥?à¤! à¤?à¤; à¤?à¥? à¤?à¤¹à¤¤à¥? à¤¹à¥?à¤??

à¤?à¥? à¤¶à¤-à¥•à¤?à¥? à¤? à¤?à¥? à¤®à¥?à¤² à¤, à¥? à¤-à¤.à¥? à¤¶à¤-à¥•à¤? à¤?à¥? à¤ªà¥•à¤.à¤? à¤ à¤²à¤? à¤
à¤²à¤? à¤?à¤°à¤.à¥? à¤?à¥?Â à¤, à¤?à¤§à¤; à¤µà¤;à¤?à¥•à¤?à¥?à¤? à¤?à¤¹à¤µà¥? à¤¹à¥?à¤?à¥?Â à¤
à¤°à¥•à¤¥à¤³à¤à¤ à¤, à¤?à¤§à¤; à¤¶à¤-à¥•à¤?à¥? à¤?à¥? à¤ à¤²à¤? à¤?à¤°à¤.à¥? à¤?à¥?Â
à¤, à¤?à¤§à¤; à¤µà¤;à¤?à¥•à¤?à¤?à¤¹à¤µà¥? à¤¹à¥?à¤?à¥?

à¤?à¥?à¤, à¥? â??

$\ddot{a}x^1\ddot{a}x_3\ddot{a}x^{\textcircled{R}} + \ddot{a}x^?\ddot{a}x^2\ddot{a}x^-$ ($\ddot{a}x^A + \ddot{a}x^?$)
 $\ddot{a}x^1\ddot{a}x_3\ddot{a}x^{\textcircled{R}} + (\ddot{a}x^+ + \ddot{a}x^?) + \ddot{a}x^2\ddot{a}x^-$

à¤à¤?à¤§à¤¿ à¤?à¤¿à¤¤à¤°à¥? à¤ªà¥•à¤°à¤?à¤¾à¤° à¤?à¥?
à¤¹à¥?à¤¤à¥? à¤¹à¥??

à¤, à¤?à¤§à¤¿ à¤¤à¥?à¤.. à¤¤à¥•à¤°à¤?à¤¾à¤° à¤?à¥? à¤¹à¥?à¤¤à¥? à¤¹à¥?à¥¤ à¤?à¤¿à¤, à¤?à¤¾ à¤µà¤°à¥•à¤£à¤.. à¤..à¤?à¤?à¥? à¤|à¤¿à¤¾ à¤¹à¥?à¥¤

1. à¤,à¥•à¤µà¤° à¤,à¤?à¤§à¤¿
 2. à¤µà¥•à¤° à¤?à¤? à¤,à¤?à¤§à¤¿
 3. à¤µà¤¿à¤, à¤°à¥•à¤? à¤,à¤?à¤§à¤¿, Ä

1. à¤à¥•à¤µà¤° à¤à¤?à¤§à¤¿ : à¤à¥•à¤µà¤° à¤à¤?à¤§à¤¿ à¤?à¥? à¤ªà¥•à¤°à¤?à¤³à¤°, à¤à¥•à¤µà¤° à¤à¤?à¤§à¤¿à¤?à¥? Â à¤ªà¤°à¤?à¤³à¤°à¤·à¤³/4

à¤?à¥?à¤, à¥? â??Â à¤°à¤µà¤¿ + à¤?à¤·à¥•à¤|à¥•à¤°

à¤? + à¤? = à¤? (à¤~à¤¹à¤³/4à¤• à¤?à¤?à¤?? à¤?à¤° à¤?à¤?à¤?? à¤?à¤¥?Â à¤, à¤¥à¤µà¤°à¤¥?à¤?Â à¤?à¤¥? à¤¬à¤¥?à¤? à¤?à¤?à¤§à¤; à¤?à¤¥?à¤?à¤° à¤?à¤?à¤?? à¤?à¤¥?à¤? à¤¹à¤¥?à¤?)

à¤à¥à¤µà¤° à¤à¤?à¤§à¤; à¤?à¥? à¤°à¤¾à¤•à¤? à¤°à¥•à¤°à¤?à¤¾à¤° à¤?à¥? à¤°à¥?à¤¤à¥? à¤°à¥?à¥

- à¤à¥?à¤°à¥-à¤? à¤, à¥-à¤µà¤° à¤, à¤?à¤§à¤;
 - à¤?à¥-à¤£ à¤, à¥-à¤µà¤° à¤, à¤?à¤§à¤;
 - à¤µà¤?à¤, à¥-à¤§à¤; à¤, à¥-à¤µà¤° à¤, à¤?à¤§à¤;
 - à¤-à¤£ à¤, à¥-à¤µà¤° à¤, à¤?à¤§à¤;
 - à¤ à¤-à¤³à¤, à¤; à¤, à¥-à¤µà¤° à¤, à¤?à¤§à¤;

à¤!à¥?à¤°à¥•à¤? à¤ à¤, à¥•à¤µà¤° à¤ à¤?à¤§à¤;

à¤?à¤¸à¤®à¤¥?à¤? à¤¸à¤¥•à¤µà¤°à¤•à¤Â à¤-à¤¾ à¤¸à¤?à¤¾/à¤µà¤¥?à¤- à¤¸à¤¥•à¤µà¤°à¤¥?à¤? à¤?à¤¥?
à¤-à¤¥?à¤? à¤¸à¤?à¤§à¤¿ à¤¹à¤¥?à¤?à¤?à¤° à¤?à¤?à¤?à¤¥?Â à¤¹à¤¥?à¤°à¤¥•à¤? à¤?à¤¥?à¤?à¤?à¤¾/à¤µà¤¥?
à¤¹à¤¥? | à¤¸à¤°à¤¥•à¤¥à¤¾/à¤µ à¤?à¤¥? à¤¸à¤¥•à¤µà¤°à¤¥•à¤£ à¤¸à¤¥•à¤µà¤° à¤®à¤¿;à¤²à¤?à¤° à¤?à¤¥?à¤°à¤¥•à¤? à¤¹à¤¥?
à¤?à¤¾/à¤µà¤¾/à¤¥?à¤? |

à¤?à¤, à¤, à¤?à¤§à¤; à¤?à¥?Â à¤?à¤³/à¤° à¤°à¥?à¤ª à¤¹à¥?à¤¤à¥?Â à¤¹à¥?-

1 à?? à¤ /à¤?Â +Â à¤ /à¤?Â =Â à¤?

1. $\mathbf{\hat{a}x} + \mathbf{\hat{a}x} = \mathbf{\hat{a}x}$?
 2. $\mathbf{\hat{a}x} + \mathbf{\hat{a}x} = \mathbf{\hat{a}x}$?
 3. $\mathbf{\hat{a}x} + \mathbf{\hat{a}x} = \mathbf{\hat{a}x}$?
 4. $\mathbf{\hat{a}x} + \mathbf{\hat{a}x} = \mathbf{\hat{a}x}$?

2 à? / à? + à? / à? = à?

1. à¤? + à¤? = à¤?
 2. à¤? + à¤? = à¤?
 3. à¤? + à¤? = à¤?
 4. à¤? + à¤? = à¤?

3 à?? à¤? / à¤? + à¤? / à¤? = à¤?

1. à¤? + à¤? = à¤?
 2. à¤? + à¤? = à¤?
 3. à¤? + à¤? = à¤?
 4. à¤? + à¤? = à¤?

4 à?? à¤? + à¤?/à¤?=Â à¤? (à¤_à¤;à¤°à¥•à¤« à¤_à¤?à¤_à¥•à¤?à¥?à¤ à¤®à¥?à¤? à¤ªà¥•à¤°à¤-à¥?à¤?)

$\hat{a}^{\dagger} \hat{a} + \hat{a} \hat{a}^{\dagger} = \hat{N}$

à¤?à¥•à¤£ à¤, à¥•à¤µà¤° à¤, à¤?à¤§à¤;

à¤-à¤\à¤; à??à¤ à?? à¤-à¤³/4 à??à¤?â?? à¤?à¥? à¤-à¤³/4à¤! à¤?/à¤?Â à¤?à¤• à¤¤à¥? à??à¤•â?? ; à¤?/à¤? à¤?à¤• à¤¤à¥? à??à¤?â?? à¤?à¤° à??à¤?â?? à¤?à¤• à¤¤à¥? à??à¤ à¤°â?? à¤!â¥?Â à¤?à¤³/4à¤¤à¤³/4 à¤¹â¥? |

1 à?? à¤ /à¤? + à¤?/à¤? = à¤· Â à¤?à¥?à¤, à¥? â?? à¤·à¥?à¤µ + à¤?à¤·à¥·à¤·à¥·à¤° = à¤·à¥?à¤µà¥?à¤·à¥·à¤·à¥·à¤°

1. à¤à¥?à¤µ + à¤?à¤¶ = à¤à¥?à¤µà¥?à¤¶
 2. à¤?à¤£ + à¤?à¤¶ = à¤?à¤£à¥?à¤¶
 3. à¤à¥•à¤° + à¤?à¤•à¥•à¤•à¥•à¤° = à¤à¥•à¤°à¥?à¤?à¤•à¥•à¤°

2 à??Â à¤ /à¤? + à¤?/à¤? = à¤?Â à¤?à¥?à¤_à¥? â??Â Â à¤µà¥?à¤° + à¤?à¤?à¤;à¤¤ = à¤µà¥?à¤°à¥?à¤?à¤;à¤¤

- à¤·à¤µ + à¤?à¥•à¤¾ = à¤·à¤µà¥?à¥•à¤¾
 - à¤,à¥?à¤°à¥•à¤- + à¤?à¤?à¤- = à¤,à¥?à¤°à¥•à¤-à¥?à¤?à¤-
 - à¤?à¤?à¥•à¤?à¥•à¤° + à¤?à¤?à¤- = à¤?à¤?à¥•à¤?à¥•à¤°à¥?à¤?à¤-

3. à¤/à¤? + à¤? = à¤ à¤° Â Â à¤?à¥?à¤ à¥? â?? à¤®à¤¹à¤³/₄ + Â Â à¤?à¤·à¤; = à¤®à¤¹à¤°à¥•à¤·à¤;

à¤µà¥?à¤|à¥•à¤§à¤; à¤ à¥•à¤µà¤° à¤ à¤?à¤§à¤;

à¤-à¤|à¤_ { à??à¤ à?? à¤-à¤³/4 à??à¤?â?? à¤?à¤¥? à¤-à¤³/4à¤| à¤•/à¤• à¤°à¤¹à¥? à¤¤à¥? à??à¤•â?? à¤?à¤° à¤?/à¤?Â à¤°à¤¹à¥? à¤¤à¥? à??à¤?â?? à¤-à¤“ à¤?à¤³/4à¤¤à¤³/4 à¤¹à¥?|

1. à¤ /à¤? + à¤•/à¤• = à¤• Â à¤?à¥?à¤,à¥? â?? à¤•à¤? +Â à¤•à¤? = à¤•à¤?à¥?à¤?

1. à¤,à¤;à¤^{3/4} + à¤•à¤μ = à¤,à¤;à¥?à¤μ

2. Â à¤ /à¤? + à¤?/à¤? = à¤?Â Â à¤?à¥?à¤,à¥? â?? Â à¤?à¤²Â +Â à¤?à¤? = à¤?à¤²à¥?à¤?

1. à¤®à¤¹à¤^{3/4} + à¤?à¤.à¤§à¤; = à¤®à¤¹à¥?à¤.à¤§à¤;

2. à¤®à¤¹à¤^{3/4} + à¤?à¤.à¤§ = à¤®à¤¹à¥?à¤.à¤§

3. à¤^aà¤^oà¤®à¥• + à¤?à¤;à¤^{3/4}à¤^oà¥•à¤⁻ = à¤^aà¤^oà¤®à¥?à¤;à¤^{3/4}à¤^oà¥•à¤⁻

à¤-à¤£ à¤,à¥•à¤μà¤^o à¤,à¤?à¤§à¤;

à¤-à¤;à¤; à¤?/à¤?, à¤?/à¤? à¤?à¤^o à¤? à¤?à¥? à¤-à¤^{3/4}à¤; à¤-à¤;à¤;à¥? à¤?à¤? à¤?/à¤?
à¤?à¤^{3/4} â??à¤-â?? à¤?/à¤? à¤?à¤^{3/4} â??à¤μâ?? à¤?à¤^o à¤? à¤?à¤^{3/4} â??à¤^oâ?? à¤^aà¥? à¤?à¤^{3/4} à¤?/à¤;
à¤?/à¤^{3/4}à¤μà¤^{3/4} à¤¹à¥?)

1. à¤?/à¤? + à¤à¤;à¤-à¥•à¤- à¤,à¥•à¤μà¤^o (à¤- (à¤-à¤¹ à¤à¤;à¤-à¥•à¤- à¤,à¥•à¤μà¤^o à¤,à¥? à¤®à¤;à¤²
à¤?à¤^{3/4}à¤μà¤^{3/4} à¤¹à¥?))

à¤?à¥?à¤,à¥? â??Â à¤^aà¥•à¤^oà¤μà¤; + à¤•à¤? = à¤^aà¥•à¤^oà¤μà¤•à¤-à¥?à¤? (à¤^aà¥•à¤^oà¤ μ à¤-à¥? à¤? à¤,à¤à¥?
à¤?à¤;à¤;à¥? à¤?à¥? à¤®à¤;à¤²à¤^{3/4}à¤-à¥? à¤^aà¤^o à¤?/?à¤^aà¥•à¤^oà¤μà¥?à¤?â?? à¤-à¤-à¤^{3/4})

1. à¤-à¤;à¤; + à¤ à¤^aà¤; = à¤-à¤?à¤^aà¤;

2. à¤ à¤μà¤; + à¤?à¤μà¤;à¥•à¤-à¤? = à¤ à¤μà¥•à¤-à¤^{3/4}à¤μà¤;à¥•à¤-à¤?

3. à¤ à¤μà¤; + à¤?à¤μà¥•à¤μà¤® = à¤ à¤μà¥•à¤-à¥•à¤μà¥•à¤μà¤®

2. à¤?/à¤? + à¤à¤;à¤-à¥•à¤- à¤,à¥•à¤μà¤^o (à¤μ (à¤-à¤¹ à¤à¤;à¤-à¥•à¤- à¤,à¥•à¤μà¤^o à¤,à¥? à¤®à¤;à¤²
à¤?à¤^{3/4}à¤μà¤^{3/4} à¤¹à¥?))

à¤?à¥?à¤,à¥? â?? à¤ à¤-à¥•à¤ Â +Â Â à¤ à¤- Â = Â à¤ à¤-à¥•à¤μà¤- (â??à¤-â?? â??à¤μâ?? à¤,à¥?
à¤,à¤?à¤-à¥?à¤?à¤?à¤^o â??à¤-à¥•à¤μâ?? à¤-à¤-à¤^{3/4} à¤?à¤^o à¤,à¤à¥? à¤?à¤?à¤;à¥?à¤? à¤?à¥?
à¤®à¤;à¤²à¤^{3/4}à¤-à¥? à¤^aà¤^o à¤?/?à¤ à¤-à¥•à¤-â?? à¤-à¤-à¤^{3/4})

à¤?à¥•à¤^oà¥• + à¤?à¤;à¤^{3/4}à¤^oà¥•à¤⁻ = à¤?à¥•à¤?à¤?à¤;à¤^{3/4}à¤^oà¥•à¤-à¥•à¤-

3. à¤? + à¤à¤;à¤-à¥•à¤- à¤,à¥•à¤μà¤^o ()

à¤®à¤^{3/4}à¤μà¥? + à¤?à¤-à¤-à¥•à¤ = à¤®à¤^{3/4}à¤μà¥•à¤^oà¤^{3/4}à¤-à¤-à¥•à¤|
à¤®à¤^{3/4}à¤μ à¤^oà¤^{3/4} à¤-à¥•à¤;Â (â??à¤μâ?? â??à¤^{3/4}â?? à¤,à¥? à¤®à¤;à¤²à¤?à¤^o à¤?/?à¤μà¥•à¤^oà¤^{3/4}â??
à¤-à¤-à¤^{3/4}) à¤;à¤-à¥•à¤| à¤^aà¥•à¤? â?? à¤®à¤^{3/4}à¤μà¥•à¤^oà¤^{3/4}à¤-à¤-à¥•à¤|

à¤ à¤-à¤^{3/4}à¤;à¤; à¤,à¥•à¤μà¤^o à¤,à¤?à¤§à¤;

à¤-à¤;à¤; à¤•, à¤•, à¤?à¤? à¤?à¤^o à¤? à¤?à¥? à¤-à¤^{3/4}à¤; à¤à¤;à¤-à¥•à¤- à¤,à¥•à¤μà¤^o à¤?à¤-à¥? à¤μà¥? à¤?/?à¤•â??
à¤?à¤^{3/4} à¤ à¤-â??à¤•â?? à¤?à¤^{3/4} à¤-à¤-, â??à¤?â?? à¤?à¤^{3/4} à¤ à¤μ à¤?à¤^o â??à¤?â?? à¤?à¤^{3/4} à¤?à¤μ à¤^aà¥?
à¤?à¤^{3/4}à¤μà¤^{3/4} à¤¹à¥? |à¤ à¤-, à¤?à¤-, à¤ à¤μ, à¤?à¤^o à¤?à¤μ à¤?à¥? à¤- à¤?à¤^o à¤μ à¤?à¤?à¥? à¤μà¤^{3/4}à¤²à¥? à¤-
à¤;à¤;à¥•à¤- à¤,à¥? à¤®à¤;à¤²Â à¤?à¤^{3/4}à¤μà¥? à¤¹à¥? |

à¤?à¥?à¤,à¥? â??

1. à¤·à¥? + à¤?à¤?à¤¾ = à¤·à¤¾à¤·à¤_à¤?à¤¾
2. à¤¾à¥? + à¤ à¤· = à¤·à¤µà¤·
3. à¤¾à¥? + à¤ à¤? = à¤·à¤¾à¤µà¤?

à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· à¤_à¤?à¤§à¤; à¤?à¥? à¤·à¤°à¤_à¤à¤¾à¤·à¤¾
à¤?à¤° à¤?à¤·à¤¾à¤¹à¤°à¤£

â??à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¥? à¤, à¤¾à¤·à¤¥ à¤_à¤µà¤° à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤·à¤¾ à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤·
à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤ à¤¥à¤µà¤¾ à¤, à¤·à¤µà¤° à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¥? à¤, à¤¾à¤·à¤¥ à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· à¤µà¤°à¥•à¤£
à¤?à¥? à¤®à¥?à¤² à¤, à¤?à¥? à¤?à¤? à¤µà¤_à¤?à¤¾à¤° à¤?à¤µà¥•à¤·à¤· à¤!à¥?, À¤?à¤, à¥?
â??à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· à¤_à¤?à¤§à¤; â?? à¤?à¤·à¤µà¥? à¤·à¥?à¤·À

1 â?? à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¥? à¤, à¤¾à¤·à¤¥ à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¤¾
à¤®à¥?à¤² â??À

à¤?à¥?à¤, à¥? â??À à¤_à¤_à¤?à¥? + à¤?à¤? = à¤_à¤_à¤?à¥?à¤?

à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· + à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· (à¤·à¤¾à¤·à¤?à¥? à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· à¤µà¤°à¥•à¤£à¥?à¤? à¤?à¤¾
à¤®à¥?à¤² à¤!à¥?à¤?)

2 â?? à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¤° à¤_à¥•à¤µà¤° à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¤¾ à¤®à¥?à¤² â??À

à¤?à¥?à¤, à¥?À â?? à¤, à¤? + à¤?à¤_à¤? + à¤?à¤·à¤?à¤? = à¤, à¤?à¥?à¤?à¤_à¤¾à¤·à¤?à¥?à¤?

à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· + à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· + à¤µà¥•à¤·à¤?à¤?à¤· + à¤, à¥•à¤µà¤° (à¤·à¤¾à¤·à¤?à¤?à¤?à¤·
à¤?à¤?à¤? à¤, à¥•à¤µà¤° à¤?à¤¾ à¤®à¥?à¤² à¤_à¤?à¤?à¤¾à¤·à¤?à¤?à¤¾ à¤?à¤·à¤¾ à¤!à¥? |)

3 â?? à¤, à¥•à¤µà¤° à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¤° à¤µà¥•à¤·à¤?à¤· à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¤¾ à¤®à¥?à¤² à¤?à¤·
à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤°à¥?à¤·à¤¾à¤·à¥?à¤µà¤°à¤£ :À

à¤?à¥?à¤, à¥? â??À à¤ à¤_à¤? + à¤, à¥?à¤? = à¤ à¤_à¤?à¤·à¥?à¤?

À à¤·à¥?À (â??à¤, à¥?â?? à¤?à¤¾ â??à¤·à¥?â?? à¤®à¥?à¤? à¤°à¥?à¤?à¤¾à¤·à¥?à¤µà¤°)

4 â?? à¤?à¤_à¤, à¥? à¤·à¤· à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¤¾ à¤?à¤?à¤® â??À

à¤?à¥?à¤, à¥? â??À à¤? + à¤?à¤¾à¤·à¤? = à¤?à¤?à¥?à¤?à¤¾à¤·à¤?À À (à¤?à¥? à¤·à¤·à¥? à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¤¾
à¤?à¤?à¤?à¤®)

(à¤?)À à¤?à¥? / à¤? / à¤?à¥? / à¤µà¥? / à¤·à¥? + à¤?à¥?à¤? à¤, à¥•à¤µà¤° à¤µà¤°à¥•à¤£/à¤µà¤°à¥•à¤?à¥? à¤?à¤¾ 3
à¤·à¤¾/4 à¤¥à¤¾ à¤µà¤°à¥•à¤£

à¤·à¤_à¤?à¥? / à¤? / à¤?à¥? / à¤µà¥? / à¤·à¥?À à¤?à¥? à¤·à¤¾à¤·à¤? à¤?à¥?à¤? à¤, à¥•à¤µà¤° à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¤·

â??à¤?à¥•â?? à¤?à¤¾ â??à¤?à¥•â??
â??à¤?â?? à¤?à¤¾ â??à¤?à¥•â??
â??à¤?à¥•â?? à¤?à¤¾ â??à¤;à¥•â??
â??à¤¤à¥•â?? à¤?à¤¾ â??â??à¤!à¥•â?? à¤?à¤
â??à¤¤à¥•â?? à¤?à¤¾ â??à¤-à¥•â?? à¤!à¥?Â à¤?à¤¾à¤¤à¤¾ à¤!à¥?|

à¤?à¥?à¤,à¥? â??

1. à¤?à¤?à¤¤ + à¤?à¤¶ = à¤?à¤?à¤?à¤¥?à¤¶,
 2. à¤µà¤¾à¤?à¤• + à¤?à¤¶ = à¤µà¤¾à¤?à¤?à¤¥?à¤¶,
 3. à¤ à¤?à¤¥• + à¤ à¤?à¤¥?à¤¤ = à¤ à¤?à¤?à¤¥?à¤¤

à¤µà¤¿à¤, à¤°à¥•à¤? à¤, à¤?à¤§à¤¿

â??à¤µà¤;à¤,à¤°à¥•à¤? à¤?à¥? à¤,à¤³/4à¤¥ à¤,à¥•à¤µà¤° à¤ à¤¥à¤µà¤¾/à¤µà¤¥•à¤°-à¤?à¤?à¤° à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¥? à¤®à¤;à¤² à¤,à¥? à¤?à¥? à¤µà¤;à¤?à¤¾/à¤° à¤?à¤¤à¥•à¤°à¤°-â¤ à¤¹à¥?â¤ à¤?à¤,à¥? â¤?à¤µà¤;à¤,à¤°à¥•à¤?

à¤µà¤¿à¤¸à¤°à¥•à¤? à¤¸à¤?à¤§à¤¿ à¤?à¤? à¤°à¤¿à¤-à¤® à¤?à¤¸ à¤°à¥•à¤°à¤? à¤°à¤¾à¤° à¤¹à¥?-

1 à??À à¤µà¤¿à¤¸à¤°à¥•à¤? (:) + à¤? / à¤?À à¤?à¥?à¤¸à¤? à?? à¤·à¤¿à¤? + à¤?à¤² = à¤·à¤¿à¤¶à¥•à¤?à¤² (: = à¤¶à¥•)

2 à??À à¤µà¤¿à¤¸à¤°à¥•à¤? + à¤? / à¤ Á à¤?à¥?à¤¸à¥? à?? à¤§à¤°à¥•à¤? + à¤?à¤?à¤?à¤?à¤³/4à¤° = à¤§à¤°à¥•à¤•à¥•à¤?à¤?à¤?à¤³/4à¤°

3 à??À à¤à¤;à¤_à¤°à¥•à¤? + à¤¤ / à¤¥ Â à¤?à¥?à¤_à¥? â?? à¤_à¤;à¤? + à¤¤à¥?à¤?à¤? = à¤_à¤;à¤_à¥•à¤¤à¥?à¤?

4 à??À à¤µà¤;à¤,à¤°à¥•à¤? + à¤µà¤°à¥•à¤?à¥?à¤?À 3à¤°à¤¾, 4à¤¥à¤¾, 5à¤µà¤¾à¤• à¤µà¤°à¥•à¤£ / à¤ à¤°à¥•à¤µà¤?à¤, à¥•à¤¥ / à¤¹ (à¤?à¥?à¤, à¥? à?? à¤, à¤°à¤? + à¤? = à¤, à¤°à¥?à¤? À à¤®à¤°à¤? + à¤°à¤¥ = à¤®à¤°à¤?à¥?à¤°à¤¥)

5 à??À à¤à¤à¤, à¤°à¥•à¤? + à¤? / à¤? / à¤ªÀ à¤?à¥?à¤, à¥? â?? à¤ªà¥•à¤°à¤³à¤¤à¤? + à¤?à¤³/4à¤² = à¤ªà¥•à¤°à¤³/4à¤¤à¤?à¤?à¤³/4à¤² (à¤?à¥•à¤?À + À à¤? = à¤?à¥•à¤?à¤?)

6 à??À à¤à¤;à¤,à¤°à¥•à¤? + à¤¶ / à¤, (à¤à¥•à¤? + à¤¶à¤³/4à¤,à¤° = à¤à¥•à¤? à¤¶à¤³/4à¤,à¤° / à¤à¥•à¤¶à¥•à¤¶à¤³/4à¤,à¤°)

à¤µà¤¿à¤à¤°à¥•à¤? à¤?à¥•à¤°à¥?à¤? à¤?à¤³/4 à¤¤à¥•à¤°à¥?à¤? à¤°à¤³/4 à¤µà¤¿à¤à¤°à¥•à¤? à¤?à¤³/4 à¤°à¥?à¤³/4à¤? à¤¤à¤°à¤£ à¤ à¤²à¥? à¤?à¤à¤? à¤?à¤°à¥?à¤? (à¤°à¤³/4à¤°à¥? à¤?à¤°à¥?à¤? à¤?à¤°à¥?à¤?) à¤ à¤°à¤¥à¤; à¤¤à¤; à¤°à¤³/4à¤? à¤¹à¥?à¤¤à¥? à¤¹à¥?)

8 à??À (à¤ / à¤?) à¤µà¤, à¤, à¤°à¥•à¤? + à¤? / à¤ªÀ à¤?à¥•à¤, à¥? à?? à¤•à¤®à¤? + à¤?à¤³/4à¤° = à¤•à¤®à¤, à¥•à¤?à¤³/4à¤° (à¤ªà¥•à¤°à¤? + à¤?à¤³/4à¤° = à¤ªà¥•à¤°à¤, à¥•à¤?à¤³/4à¤°)

à¤¹à¤¿à¤?à¤?à¤?à¤¥? à¤?à¤?à¤¥? à¤,à¤¥•à¤µà¤¤à¤?à¤¤à¤¥•à¤° à¤,à¤?à¤§à¤¿à¤-à¤³/4à¤•

- à¤®à¤¹à¤¾/à¤°à¥•à¤°à¤¾/à¤£à¥?à¤?à¤°à¤£
 - à¤°?à¥?à¤•à¥?à¤?à¤°à¤£
 - à¤¹à¤°à¥•à¤µà¥?à¤?à¤°à¤£
 - à¤?à¤?à¤®
 - à¤µà¥•à¤°-à¤?à¤?à¤° à¤²à¥?à¤°à¥?à¤?à¤°à¤£ à¤?à¤°
 - à¤°à¥•à¤µà¤° à¤µà¥•à¤°-à¤?à¤?à¤° à¤²à¥?à¤°à¥?à¤?à¤°à¤£

à¤?à¤, à¥? à¤µà¤; à¤, à¥•à¤¤à¤³/4à¤° à¤, à¥? à¤?à¤, à¤¤à¥•à¤°à¤?à¤³/4à¤° à¤, à¤@à¤•à¤³/4 à¤?à¤³/4 à¤, à¤?à¤¤à¤³/4 à¤!à¥?-

1 à?? à¤ªà¥?à¤°à¥•à¤£ à¤, à¥•à¤µà¤° à¤²à¥?à¤ª

à¤à¥? à¤,à¥•à¤µà¤°à¥?à¤? à¤?à¥? à¤®à¤;à¤²à¤·à¥? à¤°à¤° à¤°à¥?à¤°à¥•à¤£ à¤,à¥•à¤µà¤° à¤?à¤¾ à¤²à¥?à¤° à¤!à¥? à¤?à¤¾à¤à¤¾ à¤¹à¥? |

à¤?à¤_ à¤?à¥? à¤à¥? à¤|à¥? à¤ªà¥•à¤°à¤?à¤³/à¤° à¤¹à¥?-

à¤²à¥?à¤ª

$$ax^2 + ax^2mu^{3/4} = ax^2ax^{3/4}mu^{3/4}$$

2 à?? à¤µà¤¿à¤? à¤?à¤³/4 à¤°à¥? à¤°à¥? à¤°à¥? à¤?à¤£à¤, à¥•à¤µà¤° à¤²à¥? à¤° :À¤?à¥? à¤, à¥? à?? à¤à¥? à¤² + à¤?à¤µà¤³/4 = à¤à¥? à¤²à¤³/4 à¤µà¤³/4

$$\begin{aligned} \hat{a}^2\hat{a}^2\hat{a}^2\hat{a}^2 &= \hat{a}^2\hat{a}^2\hat{a}^2\hat{a}^2 \\ \hat{a}^2\hat{a}^2\hat{a}^2\hat{a}^2 &= \hat{a}^2\hat{a}^2\hat{a}^2\hat{a}^2 \end{aligned}$$

2 à??À à¤¹à¤¸à¥•à¤µà¤?à¤¾à¤°à¥? à¤¸à¥•à¤µà¤° à¤¸à¤?à¤§à¤¿

1 â?? à¤ à¤µà¤¿à¤?à¤³/à¤°à¥? à¤¹à¤, à¥•à¤µà¤?à¤³/à¤°à¥? :Â

à¤?à¥?à¤,à¥?Â â?? à¤,à¤³/4à¤§à¥• + à¤?à¤? = à¤,à¤³/4à¤§à¥•à¤?à¤?
à¤;à¤³/4à¤?à¥? + Â à¤?à¤? = à¤;à¤³/4à¤?à¥•à¤?à¤?

2 â?? à¤µà¤;à¤?à¤³/4à¤°à¥?Â à¤¹à¤,à¥•à¤µà¤?à¤³/4à¤°à¥? :

à¤?à¥?à¤,à¥?Â â??Â à¤,à¤³/4à¤§à¥• + à¤ à¤?à¥•à¤?à¤;à¥? = à¤,à¤§à¥•à¤?à¥•à¤?à¤;à¥?
à¤-à¤³/4à¤-à¥? + à¤? = à¤-à¤-à¥•à¤?

3 â?? à¤?à¤?à¤® à¤,à¥•à¤µà¤° à¤,à¤?à¤§à¤;

à¤?à¤,à¤?à¥? à¤à¥? à¤!à¥? à¤,à¥•à¤¥à¤;à¤µà¤;à¤-à¤³/4à¤• à¤¹à¥? â??

1 â?? à¤ à¤µà¤;à¤?à¤³/4à¤°à¥?Â à¤?à¤?à¤®Â à¤,à¥•à¤µà¤° :Âà¤?à¤,à¤?à¤³/4 à¤ à¤?à¤µà¤;à¤® à¤,à¥•à¤µà¤°
à¤®à¥?à¤? à¤?à¥?à¤? à¤µà¤;à¤?à¤³/4à¤° à¤·à¤¹à¥?à¤? à¤!à¥?à¤µà¤³/4 |

à¤?à¥?à¤,à¥?Â â?? à¤µà¤;à¤¥à¤; + à¤?à¤• = à¤µà¤;à¤¥à¤;à¤-à¤³/4à¤•
à¤¶à¤?à¥•à¤µà¤; + à¤?à¤? = à¤¶à¤?à¥•à¤µà¤;à¤-à¥?à¤?Â

2 â?? à¤µà¤;à¤?à¤³/4à¤°à¥? à¤?à¤?à¤® à¤,à¥•à¤µà¤° Â à¤?à¤,à¤?à¤³/4 à¤ à¤?à¤µà¤;à¤® à¤,à¥•à¤µà¤°
à¤µà¤;à¤?à¥?à¤à¤ à¤!à¥? à¤?à¤³/4à¤à¤³/4 à¤¹à¥?|

à¤?à¥?à¤,à¥?Â â?? à¤·à¤!à¥? + à¤?à¤• = à¤·à¤;à¤;à¤-à¤³/4à¤•
à¤²à¥?à¤?à¥? + à¤?à¤• = à¤²à¥?à¤?à¤;à¤-à¤³/4à¤•

4 â?? à¤^aà¥?à¤°à¥•à¤£à¤,à¥•à¤µà¤° à¤²à¥?à¤^aà¥? à¤µà¥•à¤-à¤?à¤?à¤· à¤,à¤?à¤§à¤;

à¤?à¤,à¤@à¥?à¤? à¤? à¤^aà¥•à¤°à¤¥à¤® à¤?à¤?à¤; à¤?à¥? à¤ à¤?à¤µà¤;à¤® à¤,à¥•à¤µà¤° à¤?à¤³/4 à¤²à¥?à¤^a à¤¹à¥?
à¤?à¤³/4à¤-à¤³/4 à¤?à¤°à¤µà¤³/4 à¤¹à¥? |

à¤?à¥?à¤,à¥?Â â?? à¤µà¥•à¤® + à¤¹à¥? = à¤µà¥•à¤®à¥•à¤¹à¥?à¤?
à¤?à¤· + à¤¹à¥? = à¤?à¤·à¥•à¤¹à¥?à¤?

5 â?? à¤,à¥•à¤µà¤° à¤µà¥•à¤-à¤?à¤?à¤· à¤²à¥?à¤^aà¥? à¤µà¥•à¤-à¤?à¤?à¤· à¤,à¤?à¤§à¤;Â

à¤?à¤,à¤@à¥?à¤? à¤? à¤^aà¥•à¤°à¤¥à¤® à¤?à¤?à¤; à¤?à¥? à¤,à¥•à¤µà¤° à¤µà¤¥à¤³/4 à¤ à¤?à¤µà¤;à¤® à¤?à¤?à¤;
à¤?à¥? à¤µà¥•à¤-à¤?à¤?à¤· à¤?à¤³/4 à¤²à¥?à¤^a à¤¹à¥? à¤?à¤³/4à¤µà¤³/4 à¤¹à¥? |

à¤?à¥?à¤,à¥?Â â?? à¤?à¥•à¤? + à¤¹à¥? = à¤?à¥•à¤?à¥?
à¤?à¤, + à¤¹à¥? = Â à¤?à¤,à¥?

6 â?? à¤®à¤§à¥•à¤-à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤²à¥?à¤^aà¥? à¤µà¥•à¤-à¤?à¤?à¤· à¤,à¤?à¤§à¤;

à¤?à¤,à¤@à¥?à¤? à¤? à¤^aà¥•à¤°à¤¥à¤® à¤?à¤?à¤; à¤?à¥? à¤ à¤?à¤µà¤;à¤® à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤?à¤³/4 à¤²à¥?à¤^a à¤¹à¥?
à¤?à¤³/4à¤µà¤³/4 à¤¹à¥? |

à¤?à¥?à¤, à¥? Â â?? à¤µà¤¹ + à¤¹à¥? = à¤µà¤¹à¥?
à¤-à¤¹ + à¤¹à¥? = à¤-à¤¹à¥?

7 à?? à¤à¥?à¤°à¥•à¤£ à¤, à¥•à¤µà¤° à¤'à¤, à¥•à¤µà¤?à¤³/à¤°à¥? à¤µà¥•à¤-à¤?à¤?à¤' à¤, à¤?à¤§à¤;

à¤?à¤à¤®à¥?à¤? à¤à¥°à¤°à¤¥à¤® à¤?à¤?à¤; à¤?à¤¾ à¤à¥°à¤°à¤¥à¤® à¤µà¤°à¥•à¤£ à¤!à¤, à¥•à¤µ à¤¹à¥?
à¤?à¤¾à¤¤à¤¾ à¤¹à¥? |

à¤?à¥?à¤,à¥?Â â?? à¤ à¤?à¤? + à¤?à¤?à¤^{3/4} = à¤?à¤?à¤?à¤^{3/4}
 à¤?à¤^{3/4}à¤?à¤^{3/4}à¤?à¥? + à¤?à¤^{3/4}à¤? = à¤?à¤?à¤?à¤? à¤?à¤?à¤?à¤?

8 à?? à¤®à¤¹à¤³à¤¾à¤ªà¥•à¤°à¤¾à¤£à¥?à¤?à¤°à¤£ à¤µà¥•à¤¯à¤?à¤?à¤° à¤¸à¤?à¤§à¤¿

à¤-à¤·à¤_ à¤°à¤·à¤°à¤¥à¤® à¤?à¤?à¤; à¤?à¤³/4 à¤ à¤?à¤¤à¤_ à¤® à¤µà¤°à¤¥•à¤£ à¤?à¤-â?? à¤¹à¤? à¤¤à¤¥à¤³/4 à¤|à¤•à¤µà¤_ à¤¤à¤¥?à¤- à¤?à¤?à¤; à¤?à¤³/4 à¤°à¤·à¤°à¤¥à¤® à¤µà¤°à¤¥•à¤£ à¤?à¤¹â?? à¤¹à¤? à¤¤à¤¥? à¤?à¤¹â?? à¤?à¤³/4 â??à¤â?? à¤¹à¤? à¤?à¤³/4 à¤¤à¤_ à¤?à¤¹à¤? à¤?à¤³/4 à¤¤à¤_ à¤?à¤° à¤?à¤-â?? à¤?à¤³/4 à¤²à¤¥?à¤¤ à¤¹à¤? à¤?à¤³/4 à¤¤à¤_ à¤?à¤¹à¤? |

à¤?à¥?à¤,à¥?Â à?? à¤ à¤- + à¤' à¥? = à¤?à¤à¥?
à¤?à¤- + à¤' à¥? = à¤?à¤à¥?
à¤,à¤- + à¤' à¥? = à¤,à¤à¥?

9 à??À à¤à¤³à¤°à¥•à¤°à¤³à¤°à¤, à¤¿à¤? à¤®à¤§à¥•à¤°à¤µà¤°à¥•à¤£à¤²à¥?à¤°à¥? à¤µà¥•à¤°à¤?à¤?à¤°à¤, à¤°à¤?à¤§à¤¿

à¤?à¥?à¤,à¥? Â â?? à¤?à¤¹à¤³/à¤• + à¤¹à¥? = à¤?à¤¹à¥?à¤?
 à¤?à¤¹à¤³/à¤• + à¤¹à¥? = à¤?à¤¹à¥?à¤?
 à¤µà¤¹à¤³/à¤• + à¤¹à¥? = à¤µà¤¹à¥?à¤?

10 à?? à¤?à¤?à¤¾à¤°à¤¾à¤?à¤® à¤µà¥•à¤¯à¤?à¤?à¤° à¤¸à¤?à¤§à¤?

à¤?à¤,à¤®à¥?à¤? à¤,à¤?à¤§à¤; à¤?à¤°à¤·à¥? à¤°à¤° à¤-à¥?à¤? à¤®à¥?à¤? à¤?à¤?à¤³à¤° à¤?à¤³/4 à¤?à¤¹à¤¥? à¤?à¤³/4à¤-à¤³/4 à¤?à¤°à¤§à¤³/4 à¤!à¥?|

$\hat{a}x^2\hat{a}Y^2\hat{a}x^2 \hat{a}Y^2 = \hat{a}x^2\hat{a}x^2\hat{a}Y^2\hat{a}x^2 + \hat{a}x^2\hat{a}x^2\hat{a}x^2\hat{a}Y^2 = \hat{a}x^2\hat{a}x^2\hat{a}x^2\hat{a}x^2\hat{a}Y^2$

Also Read: [à¤?à¤³à¤°à¤?](#) [à¤?a¥?](#) [à¤°à¤°à¤?à¤à¤³/à¤·à¤³/4](#), [à¤?à¤³/4à¤°à¤?](#) [à¤?a¥?](#) [à¤a¥?à¤| à¤?à¤°à¤?à¤³/4à¤¹à¤°à¤£](#)

Category

1. Govt. Jobs
2. Hindi

Tags

Date

2024/12/03

Date Created

2024/04/26

Author

firstcareer-in