

វិញ្ញាសាការប្រកួតប្រជែងគណិតវិទ្យា MOSC ថ្នាក់ទី៩

សម័យប្រឡង ៖ ២៩ វិច្ឆិកា ២០២០

រយៈពេល៖ ៩០នាទី



1. ចូររកតម្លៃនៃ $\sqrt{2013 + 28\sqrt{2013 + 28\sqrt{2013 + 28\sqrt{\dots}}}}$

A. 16

B. 61

C. 32

D. 23

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

2. ឧបមាថា $x^2 + x + 1 = 0$ គណនា $A = x^{2003} + \frac{1}{x^{2003}}$

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

3. គណនា $\frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90}$

A. 15

B. $\frac{1}{15}$

C. $-\frac{1}{15}$

D. -15

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

4. ប្រសិនបើ $a^{2004}bc^{2005} = 2^{2004}$ និង ab^{2004}
 $= 2$ គណនាផលគុណ abc

A. 1

B. 2

C. 2004

D. 2005

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

5. គណនាផលបូក $S = \frac{1}{3} + \frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \dots + \frac{1}{9999}$

A. $\frac{5}{101}$

B. $-\frac{5}{101}$

C. $\frac{101}{5}$

D. $-\frac{101}{5}$

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

6. គេឲ្យកន្សោមសនិទាន A

$$= \frac{2x^3 - 8x}{2x^3 - 8x^2 + 8x} \text{ ។ គណនា } A \text{ ចំពោះ } x$$

$$= 2011$$

A. $\frac{2013}{2009}$

B. $\frac{2013}{2011}$

C. $\frac{2011}{2013}$

D. $\frac{2009}{2013}$

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

7. គណនាតម្លៃលេខនៃ $A = \frac{4008\sqrt{a^2 - 4}}{a - \sqrt{a^2 - 4}}$ ចំពោះ a

$$= \sqrt{\frac{2005}{2004}} + \sqrt{\frac{2004}{2005}}$$

A. 1

B. 2

C. 2004

D. 2005

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

8. ដោះស្រាយសមីការ $\frac{x-4}{2001} + \frac{x-3}{2002} + \frac{x-2}{2003} + \frac{x-1}{2004} = 4$

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

9. កូអរដោនេនៃកំពូលប្រលេឡូក្រាមមួយស្មើ

$A(1,1), B(2,-3), C(-3,-1)$ និង

$D(-2, -5)$

គណនាកូអរដោនេនៃចំណុចកណ្តាលអង្កត់ទ្រូងទាំងពីរ ។

A. $(\frac{1}{2}, 2)$

B. $(2, \frac{1}{2})$

C. $(-\frac{1}{2}, -2)$

D. $(-2, -\frac{1}{2})$

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

10. ចូរកតម្លៃនៃ $\frac{2 + \sqrt{3}}{\sqrt{2} + \sqrt{2 + \sqrt{3}}} + \frac{2 - \sqrt{3}}{\sqrt{2} - \sqrt{2 - \sqrt{3}}}$

A. $\sqrt{2}$

B. $\sqrt{3}$

C. $2\sqrt{3}$

D. $3\sqrt{2}$

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

11. គណនា $y = \sqrt[3]{\frac{1}{3}(\sqrt[3]{2} - 1)(\sqrt[3]{2} + 1)^3}$

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

12. ដោះស្រាយសមីការ

$$\frac{1}{(3x+1)(3x+2)} + \frac{1}{(3x+2)(3x+3)} + \frac{1}{(3x+3)(3x+4)}$$

$$= \frac{2}{(3x+4)}$$

ដែល $x \neq \frac{1}{3}, x \neq -\frac{4}{4}$

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{6}$

C. $\frac{1}{9}$

D. $\frac{3}{4}$

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

13. គណនា $\sqrt{2 + 2\sqrt{2 + 2\sqrt{4 + 2\sqrt{3}}}}$

A. 1

B. $\sqrt{3} + 1$

C. $\sqrt{3} - 1$

D. $1 - \sqrt{3}$

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

14. គេឲ x និង y ផ្ទៀងផ្ទាត់ $x^2 + 3xy + y^2$
 $= 60$ រកតម្លៃធំបំផុតនៃផលគុណ xy

A. 12

B. 20

C. 30

D. 60

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

15. ចង់មួយមានឃ្លីពណ៌ក្រហម

និងពណ៌ខៀវក្នុងនោះឃ្លីពណ៌ក្រហមមានចំនួន

15 គ្រាប់ ។ គេចាប់យកឃ្លីមួយពណ៌ក្រហមស្មើនឹង $\frac{3}{5}$

។ គណនាចំនួនឃ្លីពណ៌ខៀវ

នៅចងនោះ។

A. 5 គ្រាប់

B. 10 គ្រាប់

C. 15 គ្រាប់

D. 12 គ្រាប់

E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

ជំនោរស្រាយវិញ្ញាណកម្មក្នុងប្រជ្ឈាសន៍
កម្មវិធីMOSCថ្នាក់ទី៩
សម័យប្រឡង ៖ ២៩ វិច្ឆិកា ២០២០
រយៈពេល៖ ៩០នាទី



1. ចូរកតម្លៃនៃ $\sqrt{2013 + 28 \sqrt{2013 + 28 \sqrt{2013 + 28 \sqrt{\dots}}}}$

តាង $A = \sqrt{2013 + 28 \sqrt{2013 + 28 \sqrt{2013 + 28 \sqrt{\dots}}}}$, $A > 0$

$$A^2 = 2013 + 28 \sqrt{2013 + 28 \sqrt{2013 + 28 \sqrt{\dots}}}$$

$$A^2 = 2013 + 28A$$

$$A^2 - 28A - 2013 = 0$$

$$\Delta' = 196 + 2013 = 2209$$

$$\sqrt{\Delta'} = 47$$

$$A_1 = 14 - 47 = -33 < 0 \text{ មិនយក}$$

$$A_2 = 14 + 47 = 61$$

$$\text{ដូចនេះ: } \sqrt{2013 + 28 \sqrt{2013 + 28 \sqrt{2013 + 28 \sqrt{\dots}}}} = 61$$

ចម្លើយ: B. 61

2. ឧបមាថា $x^2 + x + 1 = 0$ គណនា $A = x^{2003} + \frac{1}{x^{2003}}$

យើងមាន: $x^2 + x + 1 = 0$

នោះ $x + \frac{1}{x} = -1$

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 1$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = -1$$

យើងបាន:

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) = 1 \text{ ឬ } x^3 + \frac{1}{x^3} = 2$$

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x^3 + \frac{1}{x^3}\right) = -2 \text{ ឬ } x^4 + \frac{1}{x^4} = -1$$

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x^4 + \frac{1}{x^4}\right) = 1 \text{ ឬ } x^5 + \frac{1}{x^5} = -1$$

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x^5 + \frac{1}{x^5}\right) = 1 \text{ ឬ } x^6 + \frac{1}{x^6} = 2$$

ដូច្នេះ $x^n + \frac{1}{x^n} = 2$ កាលណា $n = 3k$ ($k \in \mathbb{N}$)

$$x^n + \frac{1}{x^n} = -1 \text{ បើ } n = 3k - 2 \text{ ឬ } n = 3k - 1 (k \in \mathbb{N})$$

នោះ $2003 = 668 \times 3 - 1$ រវាង $3k - 1$

$$\text{ដូចនេះ: } A = x^{2003} + \frac{1}{x^{2003}} = -1$$

ចម្លើយ: E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

$$\begin{aligned}
 3. \text{ គណនា } & \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} \\
 &= \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} + \frac{1}{8 \times 9} + \frac{1}{9 \times 10} \\
 &= \frac{1}{6} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{10} \\
 &= \frac{1}{6} - \frac{1}{10} \\
 &= \frac{4}{60} \\
 &= \frac{1}{15} \\
 \text{ចម្លើយ៖ } & B. \frac{1}{15}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \text{ ប្រសិនបើ } & a^{2004}bc^{2005} = 2^{2004} \text{ និង } ab^{2004} \\
 &= 2 \text{ គណនាផលគុណ } abc \\
 \text{ដោយ } & a^{2004}bc^{2005} = 2^{2004} \\
 & ab^{2004} = 2 \\
 \text{គុណអង្គនិងអង្គយើងបាន៖} \\
 & a^{2005}b^{2005}c^{2005} = 2^{2005} \\
 & abc = 2 \\
 \text{ចម្លើយ៖ } & B. 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5. \text{ គណនាផលបូក } & S = \frac{1}{3} + \frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \cdots + \frac{1}{9999} \\
 S &= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{3} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) + \cdots + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{99} - \frac{1}{101} \right) \\
 S &= \frac{1}{2} \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \cdots + \frac{1}{99} - \frac{1}{101} \right) \\
 S &= \frac{1}{2} - \frac{100}{101}
 \end{aligned}$$

$$S = \frac{50}{101}$$

ចម្លើយ៖ E. មិនមានចម្លើយនៅខាងលើ

6. គេឲ្យកន្សោមសនិទាន A

$$\begin{aligned} &= \frac{2x^3 - 8x}{2x^3 - 8x^2 + 8x} \text{ ។ គណនា } A \text{ ចំពោះ } x \\ &= 2011 \end{aligned}$$

$$A = \frac{2x^3 - 8x}{2x^3 - 8x^2 + 8x}$$

$$A = \frac{(2x^3 - 8x^2 + 8x) + 8x^2 - 16x}{2x^3 - 8x^2 + 8x}$$

$$A = 1 + \frac{8x^2 - 16x}{2x^3 - 8x^2 + 8x}$$

$$A = 1 + \frac{8x(x - 2)}{2x(x^2 - 4x + 4)}$$

$$A = 1 + \frac{4(x - 2)}{(x - 2)^2}$$

$$A = 1 + \frac{4}{(x - 2)^2}$$

$$A = 1 + \frac{4}{x - 2}$$

ចំពោះ $x = 2011$

$$\text{គេបាន } A = 1 + \frac{4}{2011 - 2}$$

$$A = 1 + \frac{4}{2009}$$

$$A = \frac{2009 + 4}{2009}$$

$$A = \frac{2013}{2009}$$

ចម្លើយ៖ A = $\frac{2013}{2009}$

7. គណនាតម្លៃលេខនៃ $A = \frac{4008\sqrt{a^2 - 4}}{a - \sqrt{a^2 - 4}}$ ចំពោះ a

$$= \sqrt{\frac{2005}{2004}} + \sqrt{\frac{2004}{2005}}$$

$$a = \sqrt{\frac{2005}{2004}} + \sqrt{\frac{2004}{2005}}$$

$$a^2 = \frac{2005}{2004} + \frac{2004}{2005} + 2$$

$$a^2 - 4 = \frac{2005}{2004} + \frac{2004}{2005} - 2$$

$$= \frac{(2005 - 2004)^2}{2004 \cdot 2005}$$

$$\sqrt{a^2 - 4} = \frac{1}{\sqrt{2004} \cdot \sqrt{2005}}$$

$$a - \sqrt{a^2 - 4} = \frac{\sqrt{2005}}{\sqrt{2004}} + \frac{\sqrt{2004}}{\sqrt{2005}} - \frac{1}{\sqrt{2004} \cdot \sqrt{2005}}$$

$$= \frac{4008}{\sqrt{2004} \cdot \sqrt{2005}}$$

$$\text{ដូចនេះ } A = \frac{4008 \cdot \frac{1}{\sqrt{2004} \cdot \sqrt{2005}}}{\frac{4008}{\sqrt{2004} \cdot \sqrt{2005}}} = 1$$

ចម្លើយ: $A = 1$

8. ដោះស្រាយសមីការ $\frac{x-4}{2001} + \frac{x-3}{2002} + \frac{x-2}{2003} + \frac{x-1}{2004} = 4$

$$\text{គេបាន } \left(\frac{x-4}{2001} - 1\right) + \left(\frac{x-3}{2002} - 1\right) + \left(\frac{x-2}{2003} - 1\right)$$

$$+ \left(\frac{x-1}{2004} - 1\right) = 0$$

$$\Rightarrow \left(\frac{x-4-2001}{2001} \right) + \left(\frac{x-3-2001}{2002} \right) + \left(\frac{x-2-2003}{2003} \right) + \left(\frac{x-1-2004}{2004} \right) = 0$$

$$\Rightarrow \left(\frac{x-2005}{2001} \right) + \left(\frac{x-2005}{2002} \right) + \left(\frac{x-2005}{2003} \right) + \left(\frac{x-2005}{2004} \right) = 0$$

$$\Rightarrow (x-2005) \left(\frac{1}{2001} + \frac{1}{2002} + \frac{1}{2003} + \frac{1}{2004} \right) = 0$$

$$\text{ដោយ } \left(\frac{1}{2001} + \frac{1}{2002} + \frac{1}{2003} + \frac{1}{2004} \right) > 0$$

$$\text{នាំឲ្យ } (x-2005) = 0$$

$$x = 2005$$

បញ្ជីយ៖ E. មិនមានបញ្ជីយនៅខាងលើ

9. កូអរដោនេនៃកំពូលប្រលេឡូក្រាមមួយមានដូចខាងក្រោម៖

$A(1,1), B(2,-3), C(-2,-5), D(-3,-1)$ ។ គណនាកូអរដោនេចំណុច

កណ្តាលនៃប្រលេឡូក្រាមនេះ។

ដោយកូអរដោនេចំណុចកណ្តាលរបស់ប្រលេឡូក្រាមគឺស្ថិតនៅកណ្តាលនៃអង្កត់ទ្រូង

តាង $M(x,y)$ ជាកូអរដោនេចំណុចកណ្តាលរបស់អង្កត់ទ្រូង

គេបានតាមអង្កត់ទ្រូង AC ដែល $A(1,1), C(-2,-5)$ គេបាន

$$M(x,y) = \left(\frac{x_A+x_C}{2}, \frac{y_A+y_C}{2} \right)$$

$$\Rightarrow M(x,y) = \left(\frac{1-2}{2}, \frac{1-5}{2} \right) = \left(-\frac{1}{2}, -2 \right)$$

$$\Rightarrow M \left(-\frac{1}{2}, -2 \right)$$

ដូចនេះកូអរដោនេចំណុចកណ្តាលនៃប្រលេឡូក្រាមគឺ

$$M\left(-\frac{1}{2}, -2\right)$$

ចម្លើយ៖ $C\left(-\frac{1}{2}, -2\right)$

10. ចូររកតម្លៃនៃ $\frac{2 + \sqrt{3}}{\sqrt{2} + \sqrt{2 + \sqrt{3}}} + \frac{2 - \sqrt{3}}{\sqrt{2} - \sqrt{2 - \sqrt{3}}}$

$$\begin{aligned}\text{ដោយ } 2 + \sqrt{3} &= \frac{4 + 2\sqrt{3}}{2} \\ &= \frac{\sqrt{3^2} + 2\sqrt{3} + 1}{2} \\ &= \frac{(\sqrt{3} + 1)^2}{2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2 - \sqrt{3} &= \frac{4 - 2\sqrt{3}}{2} \\ &= \frac{\sqrt{3^2} - 2\sqrt{3} + 1}{2} \\ &= \frac{(\sqrt{3} - 1)^2}{2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{គេបាន } \frac{2 + \sqrt{3}}{\sqrt{2} + \sqrt{2 + \sqrt{3}}} &= \frac{\frac{1}{2}(\sqrt{3} + 1)^2}{\sqrt{2} + \frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{2}}} \\ &= \frac{\sqrt{2}(\sqrt{3} + 1)^2}{2(3 + \sqrt{3})} \\ &= \frac{\sqrt{2}(\sqrt{3} + 1)^2}{2\sqrt{3}(\sqrt{3} + 1)} \\ &= \frac{\sqrt{2}(\sqrt{3} + 1)}{2\sqrt{3}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2\sqrt{3}} \\
 \frac{2 - \sqrt{3}}{\sqrt{2} - \sqrt{2 - \sqrt{3}}} &= \frac{\frac{1}{2}(\sqrt{3} - 1)^2}{\sqrt{2} - \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{2}}} \\
 &= \frac{\sqrt{2}(\sqrt{3} - 1)^2}{2(3 - \sqrt{3})} \\
 &= \frac{\sqrt{2}(\sqrt{3} - 1)^2}{2\sqrt{3}(\sqrt{3} - 1)} \\
 &= \frac{\sqrt{2}(\sqrt{3} - 1)}{2\sqrt{3}} \\
 &= \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2\sqrt{3}} \\
 \text{នាំឲ្យ } \frac{2 + \sqrt{3}}{\sqrt{2} + \sqrt{2 + \sqrt{3}}} + \frac{2 - \sqrt{3}}{\sqrt{2} - \sqrt{2 - \sqrt{3}}} &= \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2\sqrt{3}} = \sqrt{2}
 \end{aligned}$$

ចម្លើយ: A. $\sqrt{2}$

$$\begin{aligned}
 11. \text{ គណនា } y &= \sqrt[3]{\frac{1}{3}(\sqrt[3]{2} - 1)(\sqrt[3]{2} + 1)^3} \\
 y &= \sqrt[3]{\frac{1}{3}(\sqrt[3]{2} - 1)(\sqrt[3]{2^3} + 3\sqrt[3]{4} + 3\sqrt[3]{2} + 1)} \\
 y &= \sqrt[3]{\frac{1}{3}(\sqrt[3]{2} - 1)(2 + 3\sqrt[3]{4} + 3\sqrt[3]{2} + 1)}
 \end{aligned}$$

$$y = \sqrt[3]{\frac{1}{3}(\sqrt[3]{2} - 1)(3 + 3\sqrt[3]{4} + 3\sqrt[3]{2})}$$

$$y = \sqrt[3]{\frac{1}{3} \times 3(\sqrt[3]{2} - 1)(1 + \sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2})}$$

$$y = \sqrt[3]{\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{2^3} + \sqrt[3]{4} - 1 - \sqrt[3]{4} - \sqrt[3]{2}}$$

$$y = \sqrt[3]{2 - 1}$$

$$y = 1$$

ចម្លើយ៖ A. 1

12. ដោះស្រាយសមីការ

$$\frac{1}{(3x+1)(3x+2)} + \frac{1}{(3x+2)(3x+3)} + \frac{1}{(3x+3)(3x+4)} = \frac{2}{(3x+4)}$$

ដែល $x \neq -\frac{1}{3}, x \neq -\frac{4}{3}$

ដោយ $\frac{1}{(3x+1)(3x+2)} + \frac{1}{(3x+2)(3x+3)} + \frac{1}{(3x+3)(3x+4)} = \frac{2}{(3x+4)}$

$$\frac{1}{(3x+1)} - \frac{1}{(3x+2)} + \frac{1}{(3x+2)} - \frac{1}{(3x+3)} + \frac{1}{(3x+3)} - \frac{1}{(3x+4)} = \frac{2}{(3x+4)}$$

$$\frac{1}{(3x+1)} - \frac{1}{(3x+4)} = \frac{2}{(3x+4)}$$

$$3x+4 - 3x-1 = 2(3x+1)$$

$$3 = 6x + 2 \Rightarrow x = \frac{1}{6}$$

ចម្លើយ៖ $B. \frac{1}{6}$

13. គណនា $\sqrt{2 + 2\sqrt{2 + 2\sqrt{4 + 2\sqrt{3}}}}$

តាង $A = \sqrt{2 + 2\sqrt{2 + 2\sqrt{4 + 2\sqrt{3}}}}$

$$A = \sqrt{2 + 2\sqrt{2 + 2\sqrt{\sqrt{3^2} + 2\sqrt{3} + 1}}}$$

$$A = \sqrt{2 + 2\sqrt{2 + 2\sqrt{(\sqrt{3} + 1)^2}}}$$

$$A = \sqrt{2 + 2\sqrt{2 + 2(\sqrt{3} + 1)}}$$

$$A = \sqrt{2 + 2\sqrt{2 + 2\sqrt{3} + 2}}$$

$$A = \sqrt{2 + 2\sqrt{4 + 2\sqrt{3}}}$$

$$A = \sqrt{2 + 2\sqrt{\sqrt{3^2} + 2\sqrt{3} + 1}}$$

$$A = \sqrt{2 + 2\sqrt{(\sqrt{3} + 1)^2}}$$

$$A = \sqrt{2 + 2\sqrt{3} + 2}$$

$$A = \sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$$

$$A = \sqrt{\sqrt{3^2 + 2\sqrt{3}} + 1}$$

$$A = \sqrt{(\sqrt{3} + 1)^2}$$

$$A = \sqrt{3} + 1$$

ចម្លើយ: B. $\sqrt{3} + 1$

14. គេឲ្យ x និង y ផ្ទៀងផ្ទាត់ $x^2 + 3xy + y^2 = 60$ រកតម្លៃធំបំផុតនៃផលគុណ xy

រកតម្លៃធំបំផុតនៃផលគុណ xy

$$\text{យើងមាន } x^2 + 3xy + y^2 = 60$$

$$(x + y)^2 + xy = 60$$

$$5xy = 60 - (x - y)^2$$

$$xy = 12 - \frac{(x - y)^2}{5} \leq 12$$

ដូចនេះ $xy = 12$ កាលណា $x = y$ នោះ xy មានតម្លៃធំបំផុត

ចម្លើយ: A. 12

15. ចង់មួយមានឃ្លីពណ៌ក្រហម
និងពណ៌ខៀវក្នុងនោះឃ្លីពណ៌ក្រហមមានចំនួន 15
គ្រាប់ ។ គេចាប់យកឃ្លីមួយពណ៌ក្រហមស្មើនឹង $\frac{3}{5}$
។ គណនាចំនួនឃ្លីពណ៌ខៀវនៅ
ក្នុងចង់នោះ។

$$\begin{aligned} \text{គេដឹងថា } P(\text{ក្រ}) + P(\text{ខ}) &= 1 \\ \Rightarrow P(\text{ខ}) &= 1 - P(\text{ក្រ}) \\ \Rightarrow P(\text{ខ}) &= 1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \end{aligned}$$

តាង x ជាចំនួនឃ្លីដែលត្រូវរក

នោះ $x + 15$ ជាចំនួនឃ្លីសរុប

គេបានប្រូបាបដែលចាប់បានឃ្លីពណ៌ខៀវគឺ $\frac{2}{5}$

$$\begin{aligned} \text{គេបាន } \frac{x}{x + 15} &= \frac{2}{5} \\ \Rightarrow 5x &= 2x + 30 \\ \Rightarrow 3x &= 30 \\ \Rightarrow x &= 10 \end{aligned}$$

ដូចនេះឃ្លីខៀវនៅក្នុងចង់មានចំនួន 10 គ្រាប់

ចម្លើយ៖ B. 10 គ្រាប់