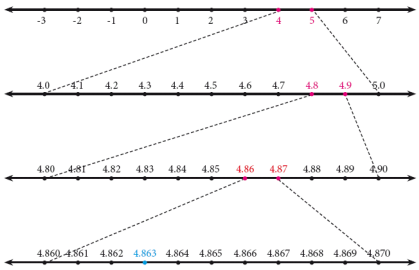
Visit QB365-SLMS - https://www.qb365.in/slms/ Complete Questions and Answers

Answers Key:

பகுதி - இ

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. 4.863 என்பது 4 , 5 என்ற எண்களுக்கு இடையே உள்ளது.
(i) 4 , 5 என்ற எண்களுக்கு இடையே உள்ள பகுதியை 10 சமபாகங்களாகப் பிரிக்கவும்.
(ii) 4 இலிருந்து வலப்புறமாக எட்டாவது பிரிவை அல்லது 5 இலிருந்து இடப்புறமாக இரண்டாவது பிரிவை 4.8 என்ற புள்ளியாகக் குறிக்கவும்.
(iii) 4.86 என்பது 4.8 , 4.9 என்ற எண்களுக்கு இடையே இருக்கும். இவற்றுக்கிடையே உள்ள தூரத்தை 10 சம பாகங்களாகப் பிரிக்கவும்.
(iv) 4.8 -க்கு வலப்புறமாக 6 ஆவது அல்லது 4.9 -க்கு இடப்புறமாக 4 ஆவது பிரிவை 4.86 எனக் குறிக்கவும்.
(v) 4.863 என்பது 4.86, 4.87 என்ற எண்களுக்கு இடையே அமையும். இவற்றுக்கிடையே உள்ள பகுதியை 10 சம பாகங்களாகப் பிரிக்கவும்.
(vi) 4.86 இலிருந்து வலப்புறமாக 3 ஆவது அல்ல து 4.87 இலிருந்து இடப்புறமாக 7 ஆவது பிரிவை 4.863 எனக் குறிக்கவும்.



2. (i) $5\sqrt{3}+18\sqrt{3}-2\sqrt{3}=(5+18-2)\sqrt{3}=21\sqrt{3}$
(ii) $4\sqrt[3]{5}+2\sqrt[3]{5}-3\sqrt[3]{5}=(4+2-3)\sqrt[3]{5}=3\sqrt[3]{5}$
(iii) $3\sqrt{75}+5\sqrt{48}-\sqrt{243}$
$=3\sqrt{5\times5\times3}+5\sqrt{3\times2\times2\times2\times2}-\sqrt{3\times3\times3\times3\times3}$
$=\ 3\times5\sqrt{3}+5\times2\times2\sqrt{3}-3\times3\sqrt{3}$
$=\ 15\sqrt{3}+20\sqrt{3}-9\sqrt{3}$
$=\ (15+20-9)\sqrt{3}$
$=\ 26\sqrt{3}$

3	243	5	75	3	48
3	81	5	15	2	16
3	27	3	3	2	8
3	9		1	2	4
3	3			2	2
	1				1

(iv) $5\sqrt[3]{40}+2\sqrt[3]{625}-3\sqrt[3]{320}$
$=\ 5\sqrt[3]{2^3\times5}+2\sqrt[3]{5^3\times5}-3\sqrt[3]{2^3\times2^3\times5}$
$=\ 5\times2\times\sqrt[3]{5}+2\times5\sqrt[3]{5}-3\times2\times2\sqrt[3]{5}$
$=\ 10\sqrt[3]{5}+10\sqrt[3]{5}-12\sqrt[3]{5}$
$=\ (10+10-12)\sqrt[3]{5}$
$=\ 8\sqrt[3]{5}$

2	40	5	625	2	320
2	20	5	105	2	160
2	10	5	25	2	80
5	5	5	5	2	40
	1		1	2	20
				2	10
				5	5
					1

3. (i) $\sqrt[3]{5}, \sqrt[9]{4}, \sqrt[6]{3}$
$\sqrt[3]{5}, \sqrt[9]{4}, \sqrt[6]{3}$ ஆகியவற்றின் வரிசைகள் 3, 9, 6. 3, 9, 6 ன் மீ.பொ.ம = 18
$\sqrt[3]{5}=\sqrt[3\times6]{5^6}=\sqrt[18]{15625}$
$\sqrt[9]{4}=\sqrt[9\times2]{4^2}=\sqrt[18]{16}$
$\sqrt[6]{3}=\sqrt[6\times3]{3^3}=\sqrt[18]{27}$
$\sqrt[18]{15625}>\sqrt[18]{27}>\sqrt[18]{16}$

i.e, $\sqrt[6]{5} > \sqrt[6]{3} > \sqrt[9]{4}$

$$\begin{array}{r|l} 3 & 3, 9, 6 \\ \hline & 1, 3, 2 \end{array}$$

(ii) $\sqrt[2]{\sqrt[3]{5}}, \sqrt[3]{\sqrt[4]{7}}, \sqrt{\sqrt{3}}$

$\sqrt[2]{\sqrt[3]{5}}, \sqrt[3]{\sqrt[4]{7}}, \sqrt{\sqrt{3}}$ ஆகியவற்றின் வரிசைகள் 6, 12, 4

6, 12, 4 ன் மீ.பொ.ம = 12

$\sqrt[2]{\sqrt[3]{5}} = \sqrt[6]{5} = \sqrt[6\times2]{5^2} = \sqrt[12]{25}$

$\sqrt[3]{\sqrt[4]{7}} = \sqrt[12]{7} = \sqrt[12]{7^1} = \sqrt[12]{7}$

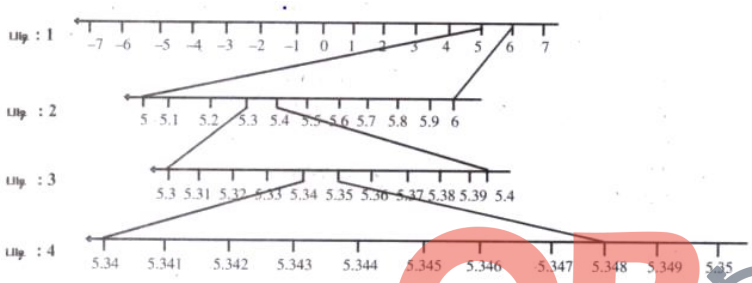
$\sqrt{\sqrt{3}} = \sqrt[4]{3} = \sqrt[4\times3]{3^3} = \sqrt[12]{27}$

$\sqrt[12]{27} > \sqrt[12]{25} > \sqrt[12]{7}$

i.e, $\sqrt{\sqrt{3}} > \sqrt[3]{\sqrt[3]{5}} > \sqrt[3]{\sqrt[4]{7}}$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 6, 12, 4 \\ \hline 2 & 3, 6, 2 \\ \hline 3 & 3, 3, 1 \\ \hline & 1, 1, 1 \end{array}$$

4. (i) 5.348



5.348 என்பது 5,6 என்ற எண்களுக்கு இடையே உள்ளது.

(i) 5,6 என்ற புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள பகுதியை 10 சமபாகங்களாகப் பிரிக்கவும்.

(ii) 5 இலிருந்து வலப்புறமாக மூன்றாவது பிரிவை அல்லது 6 இலிருந்து இடப்புறமாக ஏழாவது பிரிவை 5.3 என்ற புள்ளியாக குறிக்கவும்.

(iii) 5.34 என்பது 5.3, 5.4 என்ற எண்களுக்கு இடையே இருக்கும். இவற்றிற்கிடையே உள்ள தூரத்தை 10 சமபாகங்களாகப் பிரிக்கவும்.

(iv) 5.3இக்கு வலப்புறமாக 4வது அல்லது 5.4க்கு இடப்புறமாக ஆறாவது பிரிவை 5.34 எனக் குறிக்கவும்.

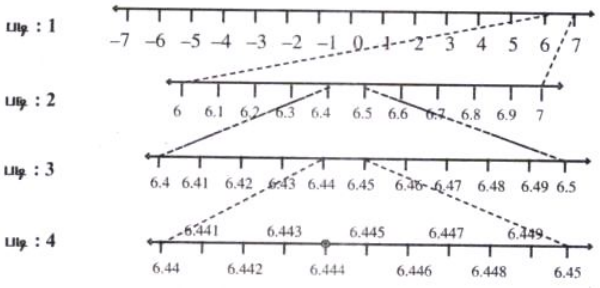
(v) 5.348 என்பது 5.34, 5.35 என்ற எண்களுக்கு இடையே அமையும். இவற்றுக்கிடையே உள்ள பகுதியை 10 சம பாகங்களாகப் பிரிக்கவும்.

(vi) 5.34 இலிருந்து வலப்புறமாக எட்டாவது அல்லது 5.35 இலிருந்து இடப்புறமாக 2வது பிரிவை 5.348 எனக் குறிக்கவும்.

.(ii) $6.\overline{4}$ ஐ 3 தசம இடத் திருத்தமாக

$6.\overline{4}$ = 6.4444...= 6.444 (3 தசம இடத்திருத்தமாக)

இது 6 மற்றும் 7 என்ற எண்களுக்கு இடையில் அமையும்.



(i) 6,7 என்ற புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள பகுதியை 10 சமபாகங்களாகப் பிரிக்கவும்.

(ii) 6 இலிருந்து வலப்புறமாக 4 ஆவது அல்லது 7இலிருந்து இடப்புறமாக ஆறாவது பிரிவை 6.4 என்ற புள்ளியாக குறிக்கவும்

(iii) 6.44 என்பது 6.4, 6.5 என்ற எண்களுக்கு இடையே இருக்கும். இவற்றிற்கிடையே உள்ள தூரத்தை 10 சமபாகங்களாகப் பிரிக்கவும்

(iv) 6.4இக்கு வலப்புறமாக 4வது அல்லது 6.5க்கு இடப்புறமாக ஆறாவது பிரிவை 6.44 எனக் குறிக்கவும்.

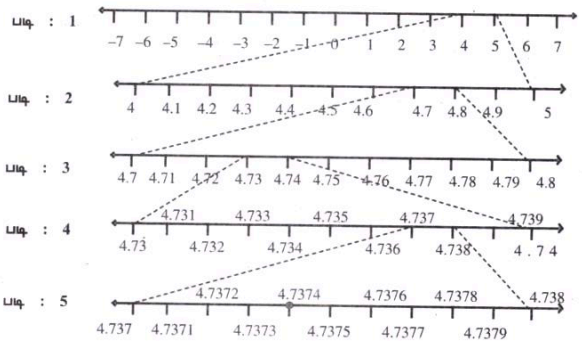
(v) 6.444 என்பது 6.44, 6.45 என்ற எண்களுக்கு இடையே அமையும். இவற்றுக்கிடையே உள்ள பகுதியை 10 சம பாகங்களாகப் பிரிக்கவும்.

(vi) 6.44 இலிருந்து வலப்புறமாக 4வது அல்லது 6.45 இலிருந்து இடப்புறமாக 6வது பிரிவை 6.444 எனக் குறிக்கவும்.

iii) $4.\overline{73}$ ஐ 4 தசம இடத் திருத்தமாக

($4.\overline{73}$ = 4.73737373... = 4.7374 (4 தசம இடத்திருத்தமாக)

QB365 Study Material QUESTION BANK 365



இது 4 மற்றும் 5 என்ற எண்களுக்கு இடையில் அமையும் .

(i) 4,5 என்ற புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள பகுதியை 10 சமபாகங்களாகப் பிரிக்கவும்.

(ii) 4 இலிருந்து வலப்புறமாக 7ஆவது அல்லது 5இலிருந்து இடப்புறமாக 3ஆவது பிரிவை 4.7 என்ற புள்ளியாக குறிக்கவும்

(iii) 4.73 என்பது 4.7, 4.8 என்ற எண்களுக்கு இடையே இருக்கும். இவற்றிற்கிடையே உள்ள தூரத்தை 10 சமபாகங்களாகப் பிரிக்கவும்

(iv) 4.7இக்கு வலப்புறமாக 3வது அல்லது 4.8க்கு இடப்புறமாக 7வது பிரிவை 4.73 எனக் குறிக்கவும்.

(v) 4.737 என்பது 4.73, 4.74 என்ற எண்களுக்கு இடையே அமையும். இவற்றுக்கிடையே உள்ள பகுதியை 10 சம பாகங்களாகப் பிரிக்கவும்.

(vi) 4.73 இலிருந்து வலப்புறமாக 7வது அல்லது 4.74 இலிருந்து இடப்புறமாக 3வது பிரிவை 4.737 எனக் குறிக்கவும்.

(vii) 4.7374 என்பது 4.737, 4.738 என்ற எண்களுக்கு இடையே அமையும். இவற்றுக்கிடையே உள்ள பகுதியை 10 சமபாகங்களாகப் பிரிக்கவும்.

(viii) 4.737இலிருந்து வலப்புறமாக 4வது அல்லது 4.738 இலிருந்து இடப்புறமாக 6வது பிரிவை 4.7374 எனக் குறிக்கவும்.

5. 1. ஒரு நேர்க்கோடு வரைந்து அதில் A என்ற புள்ளியைக் குறிக்கவும்.
2. AB = 9.3 செமீ எனக் கொண்டு B என்ற புள்ளியைக் குறிக்கவும்.
3. BC = 1 செமீ என்ற அலகுக்கு ஒரு கோடு வரைந்து அதை 'C' எனக் குறிக்கவும்.
4. AC -க்கு மையக் குத்துக்கோடு வரைந்து அதன் மையப் புள்ளியை O எனக் குறிக்கவும்.
5. O ஐ மைய மாகவும் OC = OA ஐ ஆரமாகவும் கொண் டு அரைவட்ட ம் வரையவும்.
6. AB -க்குச் செங்குத்தாக B இல் BD என்ற கோடு வரையவும்.
7. இப்போது, BD = $\sqrt{9.3}$ இதை எண்கோட்டில் BE = BD = $\sqrt{9.3}$ எனக் குறிக்கலாம்.

QB 365 Study Material
QUESTION BANK 365

பகுதி - ஆ

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்

6. (i) $\sqrt{40}-\sqrt{20}=\sqrt{2^2\times 10}-\sqrt{2^2\times 5}$

$=(2\times\sqrt{10})-(2\times\sqrt{5})$

$=(2\times 3.162)-(2\times 2.236)$

= 6.324 - 4.472

= 1.852

(ii) $\sqrt{300}+\sqrt{90}-\sqrt{8}=\sqrt{3\times 100}+\sqrt{9\times 10}+\sqrt{4\times 2}=10\sqrt{3}+3\sqrt{10}-2\sqrt{2}$

$=10\times 1.732+3\times 3.162-2\times 1.414$

= 17.32 + 9.486 - 2.828 = 23.978

7. (i) $\frac{\sqrt{48}+\sqrt{32}}{\sqrt{27}-\sqrt{18}}=\frac{(\sqrt{48}+\sqrt{32})}{(\sqrt{27}-\sqrt{18})}\times\frac{(\sqrt{27}+\sqrt{18})}{(\sqrt{27}+\sqrt{18})}$

$=\frac{\sqrt{48\times 27}+\sqrt{32}\times\sqrt{27}+\sqrt{48\times 18}+\sqrt{32\times 18}}{\sqrt{27^2}-\sqrt{18^2}}$

$=\frac{\sqrt{3\times 16\times 3\times 9}+\sqrt{2\times 16\times 3\times 9}+\sqrt{3\times 16\times 2\times 9}+\sqrt{2\times 16\times 2\times 9}}{27-18}$

$=\frac{4\times 3\times 3+4\times 3\sqrt{6}+4\times 3\sqrt{6}+4\times 2\times 3}{9}$

$=\frac{36+12\sqrt{6}+12\sqrt{6}+24}{9}=\frac{20+8\sqrt{6}}{3}=\frac{4}{3}(5+2\sqrt{6})$

(ii) $\frac{5\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}=\frac{(5\sqrt{3}+\sqrt{2})\times(\sqrt{3}-\sqrt{2})}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})\times(\sqrt{3}-\sqrt{2})}\times\frac{5\sqrt{3}\times\sqrt{3}+\sqrt{2}\times\sqrt{3}-5\sqrt{3}\times\sqrt{2}-\sqrt{2^2}}{\sqrt{3^2}-\sqrt{2^2}}$

$=\frac{5\times 3\times\sqrt{6}-5\sqrt{6}-2}{3-2}=\frac{13-4\sqrt{6}}{1}=13-4\sqrt{6}$

(iii) $\frac{2\sqrt{6}-\sqrt{5}}{3\sqrt{5}-2\sqrt{6}}=\frac{(2\sqrt{6}-\sqrt{5})\times 3\sqrt{5}+2\sqrt{6}}{(3\sqrt{5}-2\sqrt{6})\times 3\sqrt{5}+2\sqrt{6}}$

$=\frac{2\sqrt{6}\times 3\sqrt{5}-3\sqrt{5}\sqrt{5}+(2\sqrt{6})^2-2\sqrt{5}\times\sqrt{6}}{(3\sqrt{5})^2-(2\sqrt{6})^2}$

$=\frac{6\sqrt{30}-3\times 5+4\times 6-2\sqrt{30}}{9\times 5-4\times 6}=\frac{4\sqrt{30}+9}{45-24}=\frac{4\sqrt{30}+9}{21}$

(iv) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}+2}-\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}-2}=\frac{\sqrt{5}(\sqrt{6}-2)-\sqrt{5}(\sqrt{6}+2)}{(\sqrt{6}+2)(\sqrt{6}-2)}$

$=\frac{\sqrt{30}-2\sqrt{5}-\sqrt{30}-2\sqrt{5}}{\sqrt{6}^2-2^2}=\frac{-4\sqrt{5}}{6-4}=\frac{-\cancel{4}^{2}\sqrt{5}}{\cancel{2}}=-2\sqrt{5}$

8. $\frac{\sqrt{7}-2}{\sqrt{7}+2} = a\sqrt{7}+b$

L. H.S. $= \frac{\sqrt{7}-2\times\sqrt{7}-2}{\sqrt{7}+2} \times \frac{(\sqrt{7}-2)^2}{\sqrt{7}-2} = \frac{\sqrt{7}^2-2\sqrt{7}\times 2+2^2}{7-4} = \frac{7-4\sqrt{7}+4}{3}$

$= \frac{11-4\sqrt{7}}{3} = \frac{11}{3} - \frac{4\sqrt{7}}{3}$

$\frac{-4\sqrt{7}}{3} + \frac{11}{3} = a\sqrt{7}+b$

$\therefore a\sqrt{7} = \frac{-4\sqrt{7}}{3}$

$\Rightarrow \quad a = \frac{-4}{3}$

$b = \frac{11}{3}$

9. (i)



தசமப் புள்ளியானது 6 இடங்கள் இடப்பக்கமாக நகர்த்தப்பட்டுள்ளது. எனவே,n = 6.

(ii)



தசமப் புள்ளியானது இரண்டு இடங்கள் வலப்பக்கமாக நகர்த்தப்பட்டுள்ளது. எனவே,n = -2.

(iii)



தசமப் புள்ளியானது 7 இடங்கள் இடப்பக்கமாக நகர்த்தப்பட்டுள்ளது. எனவே,n = 7.

10. (i) $(300000)^2 \times (20000)^4 = (3.0\times 10^5)^2 \times (2.0\times 10^4)^4 = 3^2 \times 10^{10} \times 2^4 \times 10^{16}$

$= 9 \times 16 \times 10^{10+16} = 144 \times 10^{26} = 1.44 \times 10^{28}$

(ii) $(0.000001)^{11} \div (0.005)^3$

$\frac{(0.000001)^{11}}{(0.005)^3} = \frac{(0.000001)^{11}}{(0.005)^3} = \frac{(1.0\times 10^{-6})^{11}}{(5.0\times 10^{-3})^3} = \frac{1.0\times 10^{-66}}{125.0\times 10^{-9}} = \frac{1.0\times 10^{-66}}{1.25\times 10^2\times 10^{-9}}$

$= \frac{1.0}{1.25} \times 10^{-66-2+9} = 0.8\times 10^{-59} = 8.0\times 10^{-1}\times 10^{-59} = 8.0\times 10^{-60}$

(iii) $\{(0.00003)^6 \times (0.00005)^4\} \div \{(0.009)^3 \times (0.05)^2\}$

$= \frac{(3.0\times 10^{-5})^6 \times (5.0\times 10^{-5})^4}{(9.0\times 10^{-3})^3 \times (5.0\times 10^{-2})^2} = \frac{3^6\times 10^{-30}\times 5^4\times 10^{-20}}{9^3\times 10^{-9}\times 5^2\times 10^{-4}}$

$= \frac{3^6\times 5^4\times 10^{-30-20}}{(3^2)^3\times 10^{-9-4}\times 5^2} = \frac{3^6\times 5^4\times 10^{-50}}{3^6\times 5^2\times 10^{-13}}$

$= 5^{4-2} \times 10^{-50+13} = 5^2 \times 10^{-37} = 25\times 10^{-37}$

$= 2.5\times 10^1 \times 10^{-37} = 2.5\times 10^{-36}$

QB 365 TM Study Material
QUESTION BANK 365

பகுதி - அ

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்

11. ∴ இரு விகிதமுறா எண்கள் 2.2362, 2.2363

12. (i) $81^{\frac{5}{4}} = (\sqrt[4]{81})^5 = (\sqrt{3}^4)^5 = 3^5$ =3 x 3 x 3 x 3 x 3 = 243

(ii) $64^{\frac{-2}{3}} = \frac{1}{64^{\frac{2}{3}}} = \frac{1}{(\sqrt[3]{64})^2} = \frac{1}{4^2}$ (எப்படி?) $= \frac{1}{16}$

13. (i) $(49)^{\frac{1}{2}} = \sqrt{49} = \sqrt{7\times 7}^{1/2} = 7$

(ii) $(243)^{\frac{2}{5}} = (3^5)^{\frac{2}{5}} = 3^{\frac{5\times 2}{5}} = 3^2 = 9$

(iii) $9^{\frac{-3}{2}} = (3^2)^{\frac{-3}{2}} = (3)^{2\times\frac{-3}{2}} = 3^{-3} = \frac{1}{3^3} = \frac{1}{27}$

(iv) $(\frac{64}{125})^{\frac{-2}{3}} = (\frac{125}{64})^{\frac{2}{3}} = \left((\frac{5}{4})^3\right)^{\frac{2}{3}} = (\frac{5}{4})^{3\times\frac{2}{3}} = (\frac{5}{4})^2 = \frac{25}{16}$

14. $\sqrt[3]{2}, \sqrt[2]{4}, \sqrt[4]{3}$ ஆகியவற்றின் வரிசைகள் 3,2.4

3,2,4 இன் மீ.பொ.ம =12.

$\sqrt[3]{2} = (2^{\frac{1}{3}}) = (2^{\frac{4}{12}}) = \sqrt[12]{2^4} = \sqrt[12]{16};$

$\sqrt[2]{4} = (4^{\frac{1}{2}}) = (4^{\frac{6}{12}}) = \sqrt[12]{4^6} = \sqrt[12]{4096}$

$\sqrt[4]{3} = (3^{\frac{1}{4}}) = (3^{\frac{3}{12}}) = \sqrt[12]{3^3} = \sqrt[12]{27}$

$\sqrt[3]{2}, \sqrt[4]{3}, \sqrt[2]{4}$ ஆனது $\sqrt[12]{16} < \sqrt[12]{27} < \sqrt[12]{4096}$

ஏறுவரிசை $\sqrt[3]{2}, \sqrt[4]{3}, \sqrt[2]{4}$

15. (i) $\sqrt{63} - \sqrt{175} + \sqrt{28} = \sqrt{9\times 7} - \sqrt{25\times 7} + \sqrt{4\times 7}$

$= 3\sqrt{7} - 5\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$

$= (3\sqrt{7} + 2\sqrt{7}) - 5\sqrt{7}$

$= 5\sqrt{7} - 5\sqrt{7}$

=0

(ii) $2\sqrt[3]{40} + 3\sqrt[3]{625} - 4\sqrt[3]{320}$

$= 2\sqrt[3]{8\times 5} + 3\sqrt[3]{125\times 5} - 4\sqrt[3]{64\times 5}$

$= 2\sqrt[3]{2^3\times 5} + 3\sqrt[3]{5^3\times 5} - 4\sqrt[3]{4^3\times 5}$

$= 2\times 2\sqrt[3]{5} + 3\times 5\sqrt[3]{5} - 4\times 4\sqrt[3]{5}$

$= 4\sqrt[3]{5} + 15\sqrt[3]{5} - 16\sqrt[3]{5}$

$= (4 + 15 - 16)\sqrt[3]{5} = 3\sqrt[3]{5}$

16. (i) விகிதப்படுத்தும் காரணியான $\sqrt{14}$ ஆல் பகுதி மற்றும் தொகுதியைப் பெருக்குக.

$\frac{7}{\sqrt{14}} = \frac{7}{\sqrt{14}} \times \frac{7\sqrt{14}}{\sqrt{14}} = \frac{\sqrt{14}}{2}$

(ii) $\frac{5+\sqrt{3}}{5-\sqrt{3}} = \frac{(5+\sqrt{3})}{(5-\sqrt{3})} \times \frac{(5+\sqrt{3})}{(5+\sqrt{3})} = \frac{(5+\sqrt{3})^2}{5^2-(\sqrt{3})^2}$

$= \frac{5^2+(\sqrt{3})^2+2\times5\times\sqrt{3}}{25-3}$

$= \frac{25+3+10\sqrt{3}}{22} = \frac{28+10\sqrt{3}}{22} = \frac{2\times[14+5\sqrt{3}]}{22}$

$= \frac{14+5\sqrt{3}}{11}$

17. $x = \sqrt{5}+2$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{5}+2} = \frac{1}{\sqrt{5}+2} \times \frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}-2} = \frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}^2-2^2} = \frac{\sqrt{5}-2}{5-4} = \frac{\sqrt{5}-2}{1}$$

$$x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}+2+\sqrt{5}-2 = 2\sqrt{5}$$

$$\left(x+\frac{1}{x}\right)^2 = (2\sqrt{5})^2 = 4\times5 = 20$$

$$x^2+\frac{1}{x^2} = \left(x+\frac{1}{x}\right)^2 - 2\not{x}\times\frac{1}{\not{x}} = 20-2 = 18$$

18. (i) 6.34 x 10^4

$\Rightarrow$ 6 . 3 4 0 0 = 63400

1 2 3 4

(ii) 2.00367 x 10^{-5}

0 0 0 0 0 2 .00367

5 4 3 2 1

= 0.0000200367

19. மொத்த நிறை = 5.97 x 10^{24}கி.கி + 0.073 x 10^{24}கி.கி.
= (5.97 + 0.073) x 10^{24} கி.கி.
= 6.043 x 10^{24} கி.கி.

20. (i) 569430000000 = 5.6943 x 10^{11}
(ii) 2000.57 = 2.00057 x 10^3
(iii) 0.0000006000 = 6.0 x 10^{-7}
(iv) 0.0009000002 = 9.000002 x 10^{-4}

QB 365 TM Study Material
QUESTION BANK 365