



سرٹیفکیٹ نمبر: (IUL)A06-HC/2023/09

مہتمم

	ڈگری:
J-372559	ڈگری کی سرٹیفکیٹ:
01	ڈگری کی شرح:
قریب	ڈگری کی شرح:
1	ڈگری کی شرح:
1	ڈگری کی شرح:
سرکاری تعلیمی اداروں کی تعمیر و ترمیم	ڈگری کی شرح:
5,610.00	ڈگری کی شرح:
2,000.00	ڈگری کی شرح:
<p>1. سرکاری تعلیمی اداروں کی تعمیر و ترمیم کی شرح 700/-</p> <p>2. سرکاری تعلیمی اداروں کی تعمیر و ترمیم کی شرح 700/-</p> <p>3. سرکاری تعلیمی اداروں کی تعمیر و ترمیم کی شرح 700/-</p> <p>4. سرکاری تعلیمی اداروں کی تعمیر و ترمیم کی شرح 700/-</p> <p>5. سرکاری تعلیمی اداروں کی تعمیر و ترمیم کی شرح 700/- (35%)</p>	
1	ڈگری کی شرح:
2	ڈگری کی شرح:
3	ڈگری کی شرح:

4. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو $N(\alpha)$ ڳولو. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α جو $N(\alpha)$ ڳولڻ لاءِ $N(a + b\sqrt{2}) = a^2 - 2b^2$ جي فارمولي کي استعمال ڪريو. $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ لاءِ $a = 1$ ۽ $b = 1$ آهي. $N(1 + \sqrt{2}) = 1^2 - 2(1)^2 = 1 - 2 = -1$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α جو $N(\alpha)$ -1 آهي.

5. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^{-1} ڳولو. $\alpha^{-1} = \frac{1}{1 + \sqrt{2}}$ کي $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ لکڻ لاءِ $\frac{1}{1 + \sqrt{2}} = \frac{1 - \sqrt{2}}{(1 + \sqrt{2})(1 - \sqrt{2})} = \frac{1 - \sqrt{2}}{1 - 2} = \frac{1 - \sqrt{2}}{-1} = \sqrt{2} - 1$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^{-1} $\sqrt{2} - 1$ آهي.

6. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^2 ڳولو. $\alpha^2 = (1 + \sqrt{2})^2 = 1 + 2\sqrt{2} + 2 = 3 + 2\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^2 $3 + 2\sqrt{2}$ آهي.

7. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^3 ڳولو. $\alpha^3 = (1 + \sqrt{2})^3 = 1 + 3\sqrt{2} + 6 + 2\sqrt{2} = 7 + 5\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^3 $7 + 5\sqrt{2}$ آهي.

8. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^4 ڳولو. $\alpha^4 = (1 + \sqrt{2})^4 = 1 + 4\sqrt{2} + 12 + 8\sqrt{2} + 8 = 21 + 12\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^4 $21 + 12\sqrt{2}$ آهي.

9. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^5 ڳولو. $\alpha^5 = (1 + \sqrt{2})^5 = 1 + 5\sqrt{2} + 10 + 10\sqrt{2} + 20 + 8\sqrt{2} = 31 + 23\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^5 $31 + 23\sqrt{2}$ آهي.

10. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^6 ڳولو. $\alpha^6 = (1 + \sqrt{2})^6 = 1 + 6\sqrt{2} + 15 + 20\sqrt{2} + 15 + 6\sqrt{2} + 8 = 47 + 36\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^6 $47 + 36\sqrt{2}$ آهي.

11. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^7 ڳولو. $\alpha^7 = (1 + \sqrt{2})^7 = 1 + 7\sqrt{2} + 21 + 28\sqrt{2} + 21 + 7\sqrt{2} + 8 = 63 + 56\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^7 $63 + 56\sqrt{2}$ آهي.

12. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^8 ڳولو. $\alpha^8 = (1 + \sqrt{2})^8 = 1 + 8\sqrt{2} + 28 + 40\sqrt{2} + 28 + 8\sqrt{2} + 8 = 81 + 72\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^8 $81 + 72\sqrt{2}$ آهي.

13. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^9 ڳولو. $\alpha^9 = (1 + \sqrt{2})^9 = 1 + 9\sqrt{2} + 36 + 54\sqrt{2} + 36 + 9\sqrt{2} + 8 = 97 + 84\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^9 $97 + 84\sqrt{2}$ آهي.

14. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^{10} ڳولو. $\alpha^{10} = (1 + \sqrt{2})^{10} = 1 + 10\sqrt{2} + 45 + 60\sqrt{2} + 45 + 10\sqrt{2} + 8 = 113 + 100\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^{10} $113 + 100\sqrt{2}$ آهي.

15. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^{11} ڳولو. $\alpha^{11} = (1 + \sqrt{2})^{11} = 1 + 11\sqrt{2} + 55 + 77\sqrt{2} + 55 + 11\sqrt{2} + 8 = 127 + 110\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^{11} $127 + 110\sqrt{2}$ آهي.

16. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^{12} ڳولو. $\alpha^{12} = (1 + \sqrt{2})^{12} = 1 + 12\sqrt{2} + 66 + 96\sqrt{2} + 66 + 12\sqrt{2} + 8 = 143 + 132\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^{12} $143 + 132\sqrt{2}$ آهي.

17. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ $\alpha = 1 + \sqrt{2}$ جو α^{13} ڳولو. $\alpha^{13} = (1 + \sqrt{2})^{13} = 1 + 13\sqrt{2} + 78 + 117\sqrt{2} + 78 + 13\sqrt{2} + 8 = 163 + 143\sqrt{2}$. $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ ۾ α^{13} $163 + 143\sqrt{2}$ آهي.

<p> 1. 2023 5 16 1444 16 2023 05 05 </p>	<p> "A2 2023 5 16 1444 16 2023 05 05 </p>
---	--

2023 5 16 1444 16
 2023 05 05

1444 16 2023 05 05

