

2023-24ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ

ತರಗತಿ: 8

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸುವ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
01	ಜೂನ್	25	<p>ಸೇತುಬಂಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ:- ಬುನಾದಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ ನೈದಾನಿಕ ಪರಿಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ ಮಾಡಿ ಕೊನೆಗೆ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವುದು.</p>	15	ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ
			<p>ಘಟಕ:-1, ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಆಟ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ ✚ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಆಟ ✚ ಅಂಕಿಗಳ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಷರಗಳು ✚ ಭಾಜ್ಯತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು <ul style="list-style-type: none"> ✓ 10ರ ಭಾಜ್ಯತೆ ✓ 5ರ ಭಾಜ್ಯತೆ ✓ 2ರ ಭಾಜ್ಯತೆ ✓ 9 ಮತ್ತು 3ರಿಂದ ಭಾಜ್ಯತೆ 	10	
02	ಜುಲೈ	25	<p>ಘಟಕ:-2, ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಥ ❖ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು <ul style="list-style-type: none"> • ಆವೃತ್ತತೆ • ಪರಿವರ್ತನೀಯತೆ • ಸಹವರ್ತನೀಯತೆ • ಸೊನ್ನೆಯ ಪಾತ್ರ (ಅನನ್ಯತಾ ಗುಣ) • ಸಂಖ್ಯೆಯ ಋಣಾತ್ಮಕ (ವಿಲೋಮ ಗುಣ) • ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮ • ವಿತರಣಾ ನಿಯಮ ❖ ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ❖ ಎರಡು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 	12	ಜುಲೈ 3ನೇ ವಾರ FA-1
			<p>ಘಟಕ:-3, ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> ➡ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಥ ➡ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರ ➡ ಕೆಲವು ಅನ್ವಯಗಳು ➡ ಎರಡೂ ಕಡೆ ಚರಾಕ್ಷರವಿರುವ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರ ➡ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನ್ವಯಗಳು ➡ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಸುಲಭ ರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವುದು ➡ ರೇಖಾತ್ಮಕ ರೂಪಕ್ಕೆ ತರಬಹುದಾದ ಸಮೀಕರಣಗಳು 	13	

2023-24ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ

ತರಗತಿ: 8

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸುವ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
03	ಆಗಸ್ಟ್	26	<p><u>ಘಟಕ:-4, ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಪರಿಚಯ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ ಬಹುಭುಜಗಳು ◆ ಬಹುಭುಜಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ◆ ಕರ್ಣಗಳು ◆ ನಿಯಮಿತ ಮತ್ತು ಅನಿಯಮಿತ ಬಹುಭುಜಗಳು ◆ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ ಲಕ್ಷಣ ◆ ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧಗಳು <ul style="list-style-type: none"> ☀ ಪತಂಗ ☀ ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ ☀ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜ ☀ ಕೆಲವು ವಿಶೇಷ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು <ul style="list-style-type: none"> ■ ವಜ್ರಾಕೃತಿ ■ ಚೌಕ ■ ಆಯತ ■ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು 	15	
			<p><u>ಘಟಕ:-5, ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಗಮೂಲಗಳು</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಥ ● ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ● ತ್ರಿಕೋನೀಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ● ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಗಳು ● ಪೈಥಾಗೋರಿಯ ತ್ರಿವಳಿಗಳು ● ವರ್ಗಮೂಲಗಳು ● ವರ್ಗಮೂಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ● ಪುನರಾವರ್ತಿತ ವ್ಯವಕಲನ ವಿಧಾನ ● ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನ ● ಭಾಗಾಕಾರ ವಿಧಾನ ● ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವುದು ● ದಶಮಾಂಶ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಮೂಲಗಳು ● ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವುದು. 	11	

2023-24ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ

ತರಗತಿ: 8

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸುವ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
04	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	24	<p><u>ಘಟಕ:-6, ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಅರ್ಥ ➤ ಬೀಜಪದಗಳು, ಅಪವರ್ತನಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಗುಣಕಗಳು ➤ ಏಕಪದೋಕ್ತಿಗಳು, ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು ➤ ಸಜಾತಿ ಮತ್ತು ವಿಜಾತಿ ಬೀಜಪದಗಳು ➤ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ ➤ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಾಕಾರ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ಎರಡು ಏಕಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಾಕಾರ ▪ ಮೂರು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಪದಗಳ ಗುಣಾಕಾರ ▪ ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಾಕಾರ ▪ ತ್ರಿಪದೋಕ್ತಿ ಮತ್ತು ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಾಕಾರ ▪ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣ ▪ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳ ಅನ್ವಯ 	14	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2 ನೇ ವಾರ FA-2
			<p><u>ಘಟಕ:-6, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಗಣಿತ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ ಮೂಲ ರಚನೆಗಳ ಪರಿಚಯ (ಬಾಹು & ಕೋನಗಳ ಅಧಿಸುವಿಕೆ) ⊕ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ರಚನೆ <ul style="list-style-type: none"> ⊗ 4 ಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಕರ್ಣ ಕೊಟ್ಟಾಗ ⊗ 2 ಕರ್ಣಗಳು & 3 ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ ⊗ 2 ಪಾರ್ಶ್ವ ಬಾಹುಗಳು ಮತ್ತು 3 ಕೋನಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ ⊗ 3 ಬಾಹುಗಳು ಮತ್ತು 2 ಪಾರ್ಶ್ವ ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ ⊗ ಕೆಲವು ವಿಶೇಷ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ರಚನೆ 	10	
05	ಅಕ್ಟೋಬರ್	11	ಪುನರಾವರ್ತನೆ, ಮೊದಲ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ (SA-1)		

2023-24ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ

ತರಗತಿ: 8

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸುವ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
05	ನವೆಂಬರ್	23	<p>ಘಟಕ:-1, ಘನಗಳು ಮತ್ತು ಘನಮೂಲಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ಘನಗಳು ❖ ಘನಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ❖ ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಘನವನ್ನಾಗಿಸಲು ಗುಣಿಸಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ ❖ ಘನಮೂಲ ❖ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಘನಮೂಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ❖ ಅಂದಾಜು ವಿಧಾನದಿಂದ ಘನಮೂಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು 	13	
			<p>ಘಟಕ:-2, ಘಾತಾಂಕಗಳು ಮತ್ತು ಘಾತಸೂಚಿಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> ➡ ಘಾತಾಂಕದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಥ ➡ ಋಣ ಘಾತಸೂಚಿಗಳಿರುವ ಘಾತಗಳು ➡ ಘಾತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮಗಳು ✓ 1ನೇ ನಿಯಮ : $a^m \times a^n = a^{m+n}$ ✓ 2ನೇ ನಿಯಮ : $a^m \div a^n = a^{m-n}$ ✓ 3ನೇ ನಿಯಮ : $(a^m)^n = a^{m \times n}$ ✓ 4ನೇ ನಿಯಮ : $(axb)^m = a^m \times b^m$ ✓ 5ನೇ ನಿಯಮ : $\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$ ✓ 6ನೇ ನಿಯಮ : $a^0 = 1$ ➡ ಘಾತಾಂಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವುದು ➡ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಹೋಲಿಕೆ 	10	
06	ಡಿಸೆಂಬರ್	25	<p>ಘಟಕ:-3, ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ಮಾಹಿತಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ● ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು <ul style="list-style-type: none"> ➤ ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ ➤ ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ ➤ ಜೋಡಿ ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆ ➤ ಪೈ ನಕ್ಷೆ, ಊತಕ ನಕ್ಷೆ ● ಅದೃಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆ 	15	

2023-24ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ

ತರಗತಿ: 8

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸುವ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
			<p>ಘಟಕ:-4, ನೇರ ಮತ್ತು ವಿಲೋಮಾನುಪಾತ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ ಅನುಪಾತದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಥ ✚ ನೇರ ಅನುಪಾತ ✚ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತ ✚ ನೇರ ಮತ್ತು ವಿಲೋಮಾನುಪಾತಗಳ ಮೇಲಿನ ಅನ್ವಯಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು 	10	ಡಿಸೆಂಬರ್ 3ನೇ ವಾರ FA-3
07	ಜನವರಿ	24	<p>ಘಟಕ:-5, ನಕ್ಷೆಗಳ ಪರಿಚಯ</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ ಸ್ತಂಭ ಲೇಖ ◆ ವೃತ್ತಖಂಡಲೇಖ (ಪೈ ನಕ್ಷೆ) ◆ ಊತಕ ನಕ್ಷೆ ◆ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆ ◆ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು ◆ ಕೆಲವು ಅನ್ವಯಗಳು <p>ಘಟಕ:-6, ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ☀ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅಪವರ್ತನಗಳು ☀ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಅಪವರ್ತನಗಳು ☀ ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವಿಧಾನಗಳು <ul style="list-style-type: none"> ☀ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನ ☀ ಮರುಗುಂಪು ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ ☀ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ ☀ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಾಕಾರ <ul style="list-style-type: none"> ☀ ಎರಡು ಏಕಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಾಕಾರ ☀ ಒಂದು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಏಕಪದದಿಂದ ಭಾಗಿಸುವುದು 	11 13	ಜನವರಿ 4ನೇ ವಾರ FA-4
08	ಫೆಬ್ರವರಿ	23	<p>ಘಟಕ:-7, ಘನಾಕೃತಿಗಳ ದೃಗ್ಗೋಚರನ</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ 2 ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳು ❖ 3 ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳು ❖ 3ಡಿ ಆಕಾರದ ನೋಟಗಳು ❖ ಮುಖಗಳು, ಅಂಚುಗಳು ಮತ್ತು ಶೃಂಗಗಳು 	06	

2023-24ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ

ತರಗತಿ: 8

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸುವ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
08	ಫೆಬ್ರವರಿ	23	<p>ಘಟಕ:-8, ಪರಿಮಾಣಗಳ ಹೋಲಿಕೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ಅನುಪಾತ ಮತ್ತು ಶೇಕಡಾ ಕ್ರಮ ➤ ಏರಿಕೆ ಅಥವಾ ಇಳಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣ ➤ ರಿಯಾಯಿತಿ ➤ ಶೇಕಡಾ ದರ ➤ ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ ➤ ವ್ಯಾಟ್ ಮತ್ತು ಜಿ.ಎಸ್.ಟಿ ➤ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ➤ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯ ಮೇಲಿನ ಅನ್ವಯಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು 	08	
			<p>ಘಟಕ:-9, ಕ್ಷೇತ್ರ ಗಣಿತ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳು ➤ ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ➤ ಸಾಮಾನ್ಯ ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ➤ ವಿಶೇಷ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ➤ ಘನ ವಸ್ತುಗಳ ಆಕಾರಗಳು ➤ ಘನ, ಆಯತ ಘನ ಮತ್ತು ಕೊಳವೆಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ➤ ಘನ, ಆಯತ ಘನ ಮತ್ತು ಕೊಳವೆಗಳ ಗಾತ್ರ 	09	ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತಾ ಪರೀಕ್ಷೆ
09	ಮಾರ್ಚ್	26	<p>ಪುನರಾವರ್ತನೆ, ದ್ವಿತೀಯ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ (SA-2) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ</p>		

ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ:

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-