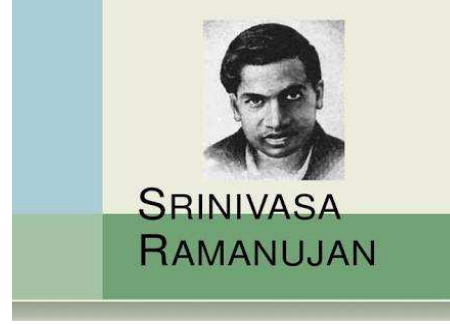


ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ



ಕರ್ನಾಟಕ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆ - ಹೆಬ್ಬಾಳು
ಕೆ.ಆರ್.ನಗರ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ.

ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಯೋಜನೆ - 2020-21. ತರಗತಿ : 9.



ವಿಷಯ : ಗಣಿತ.

ಶಿಕ್ಷಕರ ಹೆಸರು : ಎಂ.ಆರ್.ರಘು. ನಾಣಶಿಕ್ಷಕರು.

ಭಾಗ: 1

ಕ್ರ.ಸಂ	ಘಟಕದ ಹೆಸರು	ಅವಧಿಗಳ ಹಂಚಿಕೆ
1	ಸಂಖ್ಯಾ ಪದ್ಧತಿ	10
2	ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ರೇಖಾಗಣಿತದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ	07
3	ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು	09
4	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು	10
5	ತ್ರಿಭುಜಗಳು	10
6	ರಚನೆಗಳು	09
7	ಚತುರ್ಭುಜಗಳು	10
	ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು	65

ಭಾಗ: 2

ಕ್ರ.ಸಂ	ಘಟಕದ ಹೆಸರು	ಅವಧಿಗಳ ಹಂಚಿಕೆ
8	ಹೆರಾನ್‌ನ ಸೂತ್ರ	09
9	ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	09
10	ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು	08
11	ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು	10
12	ವೃತ್ತಗಳು	09
13	ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಘನಫಲಗಳು	10
14	ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ	09
15	ಸಂಭವನೀಯತೆ	06
	ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು	70

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
25	ನೈದಾನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ * * * * * ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ * * * * * ಸಾಪಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ.										
ಜೂನ್ 2020	ಘಟಕ: 1. ಸಂಖ್ಯಾ ಪದ್ಧತಿ. <ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು • ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆ. • ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. • ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳು. • ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಘಾತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮಗಳು. 	10									
	ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										
	ಘಟಕ: 2. ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ರೇಖಾಗಣಿತದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ. <ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು, ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧಗಳು ಮತ್ತು ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಗಳು. • ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ 5ನೆಯ ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಯ ಸಮಾನ ರೂಪಾಂತರಗಳು. 	07									
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ											

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
26	ಘಟಕ: 3. ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು. <ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ಮೂಲಪದಗಳು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು. • ಛೇದಿಸುವ ಮತ್ತು ಛೇದಿಸದ ರೇಖೆಗಳು. • ಜೋಡಿ ಕೋನಗಳು. • ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಛೇದಕ. • ಒಂದೇ ರೇಖೆಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ರೇಖೆಗಳು. • ತ್ರಿಭುಜದ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತದ ಗುಣಲಕ್ಷಣ. 	09								
ಜುಲೈ 2020	ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ									
	ಘಟಕ: 4. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು. <ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು. • ಒಂದು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಗಳು. • ಶೇಷ ಪ್ರಮೇಯ. • ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ. • ಬೈಜಿಕ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು. 	10								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
23	ಘಟಕ: 5. ತ್ರಿಭುಜಗಳು. - ಪೀಠಿಕೆ.									
ಆಗಸ್ಟ್ 2020	<ul style="list-style-type: none"> • ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆ. • ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆಗೆ ನಿಬಂಧನೆಗಳು. • ತ್ರಿಭುಜದ ಕೆಲವು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು. • ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆಗೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿಬಂಧನೆಗಳು. • ತ್ರಿಭುಜಗಳಲ್ಲಿನ ಅಸಮಾನತೆ. 	10								
	ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ									
	ಘಟಕ: 6. ರಚನೆಗಳು. - ಪೀಠಿಕೆ.									
	<ul style="list-style-type: none"> • ಮೂಲಭೂತ ರಚನೆಗಳು. • ಕೆಲವು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ರಚನೆಗಳು. 	10								
12	ಘಟಕ: 7. ಚತುರ್ಭುಜಗಳು. - ಪೀಠಿಕೆ.									
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2020	<ul style="list-style-type: none"> • ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು. • ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧಗಳು. • ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು. • ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜವು ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜವಾಗಲು ಬೇಕಾಗಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ನಿಬಂಧನೆ. • ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಪ್ರಮೇಯ. 	10								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										
***** ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಗಳ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ ***** ಮೊದಲನೆಯ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ*****										

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
23	ಘಟಕ: 8. ಹೆರಾನ್‌ನ ಸೂತ್ರ. - ಪೀಠಿಕೆ.	09								
	<ul style="list-style-type: none"> • ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ - ಹೆರಾನ್‌ನ ಸೂತ್ರ. • ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು (ಹೆರಾನ್‌ನ ಸೂತ್ರದ ಅನ್ವಯ). 									
ನವೆಂಬರ್	ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ									
2020	ಘಟಕ: 9. ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ.	09								
	<ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ಕಾರ್ಟೀಷಿಯನ್ ಪದ್ಧತಿ. • ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಸಮತಲದ ಮೇಲೆ ಆ ಬಿಂದುವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. 									
	ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ									
24	ಘಟಕ: 10. ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು. - ಪೀಠಿಕೆ.	08								
ಡಿಸೆಂಬರ್	<ul style="list-style-type: none"> • ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು. • ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣದ ನಕ್ಷೆ. • X - ಅಕ್ಷ ಮತ್ತು Y - ಅಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ರೇಖೆಗಳ ಸಮೀಕರಣಗಳು. 									
	ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ									

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೆ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೆ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
ಡಿಸೆಂಬರ್ 2020	<p>ಘಟಕ: 11. ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು. - ಪೀಠಿಕೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಒಂದೇ ಪಾದ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಜೊತೆ ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಆಕೃತಿಗಳು. • ಒಂದೇ ಪಾದ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಜೊತೆ ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು. • ಒಂದೇ ಪಾದ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಜೊತೆ ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ತ್ರಿಭುಜಗಳು. 	10								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										
25 ಜನವರಿ 2021	<p>ಘಟಕ: 12. ವೃತ್ತಗಳು. - ಪೀಠಿಕೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ವೃತ್ತಗಳು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪದಗಳು. • ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಜ್ಯಾದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಕೋನ. • ವೃತ್ತ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಜ್ಯಾಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಲಂಬ. • ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ವೃತ್ತ. • ಸಮನಾದ ಜ್ಯಾಗಳು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಅವುಗಳಿಗಿರುವ ದೂರ. • ವೃತ್ತದ ಕಂಸದಿಂದ ಏರ್ಪಟ್ಟ ಕೋನ. • ಚಕ್ರೀಯ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು. 	09								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
ಜನವರಿ 2021	<p>ಘಟಕ: 13. ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು & ಘನಫಲಗಳು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ಆಯತಘನ ಮತ್ತು ಘನದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. • ನೇರ ವೃತ್ತಪಾದ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. • ನೇರ ವೃತ್ತಪಾದ ಶಂಕುವಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. • ಒಂದು ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. • ಒಂದು ಆಯತಘನದ ಘನಫಲ. • ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಘನಫಲ. • ಒಂದು ನೇರ ವೃತ್ತಪಾದ ಶಂಕುವಿನ ಘನಫಲ. • ಗೋಳದ ಘನಫಲ. 	10								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										
24 ಫೆಬ್ರವರಿ 2021	<p>ಘಟಕ: 14. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸಂಗ್ರಹ. • ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತಿ. • ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು. • ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಅಳತೆಗಳು. 	09								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
ಫೆಬ್ರವರಿ 2021	ಘಟಕ: 15. ಸಂಭವನೀಯತೆ. • ಪೀಠಿಕೆ. • ಸಂಭವನೀಯತೆ - ಒಂದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪದ್ಧತಿ.	06								

ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ 1,2,3 & 4 ರ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ

ಪುನರಾವರ್ತನೆ

ಹಿರಸೆ ನಡೆದಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವುದು

ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಏದುರಿಸಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು

ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ

ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ