



ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಬೆಳವಾಡಿ.

ಅರಕಲಗೂಡು ತಾಲೂಕು.

ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ.

ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಯೋಜನೆ
ಮತ್ತು
ಪಾಠ ಟಿಪ್ಪಣಿ

ವಿಷಯ :- ಗಣಿತ

ಶ್ರೀ ಎಂ ಮೋಹನ್.

M.Sc., B.Ed.

(ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರು)

10ನೇ ತರಗತಿ



10ನೇ ತರಗತಿಯ ಗಣಿತ ವಿಷಯದ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಯೋಜನೆ :

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಮೇ 2020		<p>ಸೇತುಬಂಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ : ಬುನಾಧಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ ಆಧಾರವಾಗಿ ನೈದಾನಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗುವುದು.</p>	5					
ಜೂನ್ 2020	25	<p>ಅಂಕಗಣಿತ : ಘಟಕ 1 :-ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು. 1. ಶ್ರೇಣಿ ಹಾಗೂ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಅರ್ಥ, 2. ಶ್ರೇಣಿಯ ಪದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. 3. ಶ್ರೇಣಿ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಗುರುತಿಸುವುದು. 4. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪ, n ನೇ ಪದಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವುದು. 5. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು. 6. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.</p>	9					
		<p>ರೇಖಾಗಣಿತ : ಘಟಕ 2 :- ತ್ರಿಭುಜಗಳು. 1. ಸಮರೂಪ ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಗಳ ಅರ್ಥ, ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. 2. ತ್ರಿಭುಜಗಳಲ್ಲಿ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು ಮತ್ತು ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. 3. ತ್ರಿಭುಜದ ಸಮರೂಪತೆ. 4. ಮೂಲ ಸಮಾನುಪಾತತೆಯ ಪ್ರಮೇಯ, ವಿಲೋಮ, ಉಪ ಪ್ರಮೇಯಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವುದು & ಸಾಧಿಸುವುದು. 5. ತ್ರಿಭುಜಗಳ ನಿರ್ಧಾರಕ ಗುಣ, ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳಲ್ಲಿ</p>	11					

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
		ಕೋನ-ಕೋನ ನಿರ್ಧಾರಕ ಗುಣ. 6. ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮೇಯ ಪೃಥಾಗೋರಸ್‌ನ ಪ್ರಮೇಯ.						
ಜುಲೈ 2020	26	ಬೀಜಗಣಿತ : ಘಟಕ 3 :- ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ. 1. ಸಮೀಕರಣದ ಅರ್ಥ ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ. 2. ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಬೀಜಗಣಿತೀಯ ವಿಧಾನಗಳು. 3. ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳನ್ನಾಗಿ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಬಹುದಾದ ಸಮೀಕರಣಗಳು.	16					
		ರೇಖಾಗಣಿತ : ಘಟಕ 4 :- ವೃತ್ತಗಳು. 1. ವೃತ್ತದ ಭಾಗಗಳ ಅರ್ಥ. 2. ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕ. 3. ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.	10					
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 1 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಂಕ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ (FA - 1)								
ಅಗಸ್ಟ್ 2020		ರೇಖಾಗಣಿತ :- ಘಟಕ 5 :- ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಒಂದು ಪುನರಾವಲೋಕನ.	12					

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
	24	<p>2. ಒಂದು ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ ಖಂಡದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು.</p> <p>3. ಜೋಡಿಸಿದ ಸಮತಲಾಕೃತಿಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು.</p> <p>ರೇಖಾಗಣಿತ : ಘಟಕ 6 :- ರಚನೆಗಳು. ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಒಂದು ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ವಿಭಾಗಿಸುವುದು. 2. ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ರಚನೆ ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು.</p>	12					
	26	<p>ಬೀಜಗಣಿತ : ಘಟಕ 7 :- ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ದೂರ ಸೂತ್ರ. 2. ಭಾಗ ಪ್ರಮಾಣ ಸೂತ್ರ. 3. ತ್ರಿಭುಜದ ಸೂತ್ರ.</p> <p>ಅಂಕಗಣಿತ : ಘಟಕ 8 :- ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು. ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅನುಪ್ರಮೇಯ. 2. ಅಂಕಗಣಿತದ ಮೂಲ ಪ್ರಮೇಯ. 3. ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪುನರಾವಲೋಕನ. 4. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಪುನರಾವಲೋಕನ.</p>	14					
ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 2020	26		12					

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 2 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಂಕ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ (FA - 2)

ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ ಕೊನೆಯ/ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮೊದಲ ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸುವುದು, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಹಾಗೂ ಅಂಕಗಳ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ (SA-1)

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2020	10	<p>ಬೀಜಗಣಿತ :</p> <p>ಘಟಕ 9 :- ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು.</p> <p>ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಗಳ ರೇಖಾಗಣಿತೀಯ ಅರ್ಥ.</p> <p>2. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಸಹಗುಣಕಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ.</p> <p>3. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಭಾಗಾಕಾರ ಕ್ರಮವಿಧಿ.</p>	10					
ನವೆಂಬರ್ 2020	22	<p>ಬೀಜಗಣಿತ :</p> <p>ಘಟಕ 10 :- ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳು.</p> <p>ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳು</p> <p>2. ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು</p> <p>3. ಸೂತ್ರ ವಿಧಾನದಿಂದ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.</p> <p>4. ವರ್ಗಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನ ಹಾಗೂ ಸೂತ್ರ ವಿಧಾನ.</p> <p>5. ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ</p>	11					
		<p>ರೇಖಾಗಣಿತ :</p> <p>ಘಟಕ 11 :- ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ.</p> <p>ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಅನುಪಾತಗಳು.</p> <p>2. ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೋನಗಳಿಗೆ ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳು.</p> <p>3. ಪೂರಕಕೋನಗಳ ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳು ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು.</p>	11					
ಡಿಸೆಂಬರ್ 2020		<p>ರೇಖಾಗಣಿತ :</p> <p>ಘಟಕ 12 :- ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನ್ವಯಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು</p> <p>ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ದೂರ.</p>	08					

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
26		ಅಂಕಗಣಿತ : ಘಟಕ 13 :- ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ. ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ. 2. ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ. 3. ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ. 4. ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು.	10					
		ಅಂಕಗಣಿತ : ಘಟಕ 14 :- ಸಂಭವನೀಯತೆ. ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಸಂಭವನೀಯತೆ ಒಂದು ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ವಿಧಾನ.	08					
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 3 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಂಕ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ (FA - 3)								
ಜನವರಿ 2021	25	ರೇಖಾಗಣಿತ : ಘಟಕ 15 :- ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಘನಫಲಗಳು ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಜೋಡಿಸಿದ ಘನಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. 2. ಜೋಡಿಸಿದ ಘನಾಕೃತಿಗಳ ಘನಫಲ. 3. ಘನಾಕೃತಿಯನ್ನು ಒಂದು ಆಕಾರದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು. 4. ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕ ಅನುಬಂಧ-1	13					
		ಅನುಬಂಧ-2	11					
		ಅನುಬಂಧ-2	11					

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಫೆಬ್ರವರಿ 2021	24	<p>ಪುನರಾವರ್ತನೆ :-</p> <ul style="list-style-type: none"> ಅಭ್ಯಾಸಗಳ ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು. ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳ ಪೂರ್ವಭಾವಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು ಫಲಿತಾಂಶ ಘೋಷಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಪುನರಾವಲೋಕನ ಮಾಡುವುದು. 						
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 4 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಂಕ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ (FA - 4)								
ಮಾರ್ಚ್ 2021	26	<ul style="list-style-type: none"> ಅಭ್ಯಾಸಗಳ ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಪುನರಾವರ್ತನೆ. ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು. ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು. 						
ಏಪ್ರಿಲ್ 2021	13	ಮಾರ್ಚ್ ಕೊನೆಯ ವಾರ / ಏಪ್ರಿಲ್ ಮೊದಲ ವಾರ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ 2 ನಡೆಸುವುದು.						

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-