

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
వారము - 1 వాస్తవ సంఖ్యలు	అభ్యాసకుడు 1. సహజ సంఖ్యల నుండి వాస్తవ సంఖ్యల వరకు సంఖ్యల విస్తరణను వివరించగలడు. 2. పూర్ణ సంఖ్యల క.సా.గు మరియు గ.సా.భాలను ప్రధాన కారణాంకాల లబ్ధి పద్ధతిలో కనుగొనగలడు.	పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్	1. సహజ సంఖ్యల నుండి వాస్తవ సంఖ్యల వరకు వాటి ఆవశ్యకతను పునశ్చరణ చేయుట. 2. ఒక పూర్ణ సంఖ్యను ప్రధాన కారణాంకాల లబ్ధింగా వ్రాయడాన్ని పున:శ్చరణ చేయుట 3. ప్రధాన కారణాంకాల లబ్ధి పద్ధతిలో క.సా.గు, గ.సా.భాలను కనుగొను పద్ధతిని కొన్ని సమస్యల ద్వారా వివరించుట. (అభ్యాసం 11.2)	1. పూర్ణసంఖ్యను ప్రధాన సంఖ్యల లబ్ధింగా వ్రాయుటను అర్థం చేసుకొనుట. (అభ్యాసం 1.2) 2. ప్రధాన కారణాంకాల లబ్ధి పద్ధతిలో క.సా.గు, గ.సా.భా కనుగొనుటలో అభ్యసన (అభ్యాసం 1.3)	1. యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయం 2. యూక్లిడ్ భాగహార శేష విధి ఆధారంగా గ.సా.భాలను కనుగొనుట 3. యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయం యొక్క అనువర్తనాలు (అభ్యాసం-1.1)

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
వారము - 2 వాస్తవ సంఖ్యలు	<p>3. సంవర్గమానాన్ని నిర్వచింపగలడు</p> <p>4. సంవర్గమాన ధర్మాలను అర్థం చేసుకొనగలడు.</p> <p>5. సంవర్గమాన ధర్మాలను వినియోగించగలడు.</p>		<p>4. సంవర్గమానాన్ని నిర్వచించి దాని ఆవశ్యకతను తెల్పుట</p> <p>5. ఘాతములను సంవర్గమానంలోనికి, సంవర్గమానాన్ని ఘాతములోనికి మార్చుటను వివరించుట</p> <p>6. సంవర్గమాన ధర్మాలను, న్యాయాలను వివరించుట</p> <p>7. సంవర్గమాన ధర్మాలను, న్యాయాలను వినియోగించుట (అభ్యాసం-1.5)</p> <p>8. సంవర్గమాన ధర్మాలను వినియోగించుటలో మెకు కువులు నేర్చుట (అభ్యాసం-1.5)</p>	<p>3. సంవర్గమాన నిర్వచనాన్ని అవగాహన చేసుకొని నిత్య జీవితంలో అనువర్తనాలను శోధించుట.</p> <p>4. సంవర్గమాన ధర్మాలను అవగాహన చేసుకొని వినియోగించుట (అభ్యాసం. 1.5)</p> <p>5. సంవర్గమాన ధర్మాలను అవగాహన చేసుకొనుటకు కొన్ని సమస్యలు సాధన (అభ్యాసం. 1-5)</p>	<p>4. అకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో వ్రాయుట, భాగహార ప్రక్రియ లేకుండా అకరణీయ సంఖ్యలను అంతమయ్యే/ అంతం కాని ఆవర్తన దశాలుగా వ్రాయుట. (అభ్యాసం-1.3)</p> <p>5. $\sqrt{2}, \sqrt{3}$ మొదలగు వంటి సంఖ్యలను కరణీయ సంఖ్యలని నిరూపించుట. (అభ్యాసం-1.4)</p>

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
<p>వారం-3</p> <p>సాంఖ్యిక శాస్త్రం</p>	<p>విద్యార్థులు</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. అవర్గీకృత దత్తాంశానికి కేంద్రస్థానపు కొలతలైన అంకగణిత మధ్యమము, మధ్యగతము, బాహుళకం భావనలను గుర్తిస్తారు. 2. వర్గీకృత దత్తాంశానికి అంకగణిత మధ్యమము, మధ్యగతము, బాహుళకం భావనలపై అవగాహన కలిగి ఉంటారు. 3. వర్గీకృత దత్తాంశానికి అంకగణిత మధ్యమము కనుగొను నమస్యలు సాధించగలరు. <ul style="list-style-type: none"> ఎ) ప్రత్యక్ష పద్ధతి బి) విచలన పద్ధతి సి) సంక్షిప్త విచలన పద్ధతి 	<p>పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్</p>	<p>అవర్గీకృత దత్తాంశానికి అంకగణిత మధ్యమము (నగటు), మధ్యగతము, బాహుళకములపై పునఃశ్చరణ చేయుట.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. వర్గీకృత దత్తాంశానికి ఉదాహరణ సమస్యలతో ప్రత్యక్ష పద్ధతిలో నగటు కనుగొనుట వివరించుట. అభ్యాసం: 14.1 2. వర్గీకృత దత్తాంశానికి విచలన పద్ధతిలో అంకగణిత మధ్యమం కనుగొను సమస్యలను ఉదాహరణ సమస్యలతో వివరించుట. అభ్యాసము 14.1 	<p>అవర్గీకృత దత్తాంశానికి నగటు, మధ్యగతం, బాహుళకం సమస్యలు సాధిస్తారు.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. వర్గీకృత దత్తాంశానికి అభ్యాసం 14.1 నుండి <ul style="list-style-type: none"> ఎ) ప్రత్యక్ష పద్ధతిలో బి) విచలన పద్ధతిలో సమస్యలు సాధిస్తారు. 	

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
వారం-4 సాంఖ్యిక శాస్త్రం	4. వర్గీకృత, అవర్గీకృత దత్తాంశానికి మధ్యగతం, బాహుళకం సమస్యలను సాధించగలరు.	పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్	9. వర్గీకృత దత్తాంశానికి సంక్షిప్త విచలన వద్దతిలో అంకగణిత మధ్యమము కనుగొను సమస్యలను వివరించుట. అభ్యాసం: 14.1 10. వర్గీకృత దత్తాంశానికి బాహుళకము కనుగొను సమస్యలను ఉ దాహరణలతో వివరించుట. అభ్యాసం 14.2	6. అభ్యాసం 14.1 నుండి సంక్షిప్త విచలన పద్ధతిలో సగటును సాధించు సమస్యలు సాధిస్తారు. 7. అభ్యాసం 14.2 నుండి బాహుళకం కనుగొను సమస్యలు సాధిస్తారు.	ఓజివ్ వక్రాల నుండి మధ్యగతం కనుగొను భావన, మరియు సమస్యలు అభ్యాసం 14.4
వారం-5 సాంఖ్యిక శాస్త్రం	5. వర్గీకృత, అవర్గీకృత దత్తాంశాలను వివరించగలరు.		1. వర్గీకృత దత్తాంశానికి మధ్యగతం కనుగొనుట అనే భావనను విద్యార్థికి ఉదాహరణల ద్వారా అవగాహన కలిగించుట మరియు అభ్యాసం: 14.3	1. అభ్యాసం 14.3లో మధ్యగతం కనుగొను సమస్యల సాధన.	

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
<p>వారము - 6</p> <p>సమితులు</p>	<p>విద్యార్థి</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. సమితి యొక్క భావనను ఉదాహరణల ద్వారా అవగాహన చేసుకొంటాడు. 2. సమితి జాబితా మరియు నిర్మాణ రూపాలను ఉదాహరణల ద్వారా అవగాహన చేసుకొంటాడు. 3. సమితులలోని రకాలను విభజించగలుగుతాడు. సమితుల రకాల సమసమితులు, ఉపసమితులు భావనను సంఖ్య వానంతో అనుసంధానం చేసుకొనగలుగుతాడు. 4. సమితుల ఛేదనం, సమ్మేళనం, సమితుల బేధంను వెన్ చిత్రాలతో దృశ్యీకరించగలుగుతాడు.. 	<p>పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. పరిసరాల నుండి నిత్యజీవితంలోని ఉదాహరణల ద్వారా, ప్రకృతిలో లభ్యమయ్యే వనరులను ఉదాహరణలుగా తీసుకొని విద్యార్థికి 'సమితి' భావనను వివరించుట. 2. సమితి జాబితా రూపం, నిర్మాణ రూపాలను ఉదాహరణల ద్వారా సంఖ్యామానంతో అనుసంధానం చేసుకుంటూ వివరించుట అభ్యాసం 2.1లోని సమస్యలు 3. సమితుల రకాలను, నిర్వచనాల ఉదాహరణల ద్వారా వివరించుట. (శూన్యసమితి, పరిమిత సమితి, అపరిమిత సమితి, విశ్వసమితి, సమసమితులు, ఉపసమితి) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. సమితి జాబితా రూపాన్ని నిర్మాణ రూపాన్ని తమ సొంత ఉదాహరణల ద్వారా తయారు చేయుట. 2. అభ్యాసం 2.1 లోని సమస్యలు 3. అభ్యాసం 2.2లోని సమస్యలు 	

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
వారము - 6 సమితులు		పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్	4 వెన్చిత్రాల ద్వారా సమితులను ప్రాతినిధ్యపరచటం ఉదాహరణలతో వివరించుట. 5. సమితులలో వివిధ ప్రక్రియలను (సమ్మేళనం, ఛేదనం, బేధం) ఉదాహరణలతో వివరించుట. 6. వియుక్త సమితుల భావనను అభ్యాసం 2.2 సమస్యలు మరికొన్ని ఉదాహరణల ద్వారా విద్యార్థులకు అవగాహన కల్పించుట.		

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
వారము - 7 సమితులు	<p>5. సమితుల కార్డినల్ సంఖ్యను అవగాహన చేసుకొన గలుగుతాడు.</p> <p>6. సమితుల ప్రాథమిక ప్రక్రియను సమ్మేళనం, చేదనం మరియు భేదను ఉ దాహరణలు, చిత్రాల ద్వారా అవగాహన చేసుకుంటాడు.</p> <p>7. వియుక్త సమితుల భావనను ఏన్చిత్రాల ద్వారా వివరించగలుగుతాడు.</p>	పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్	<p>7. సమసమితుల భావనను ఆంగ్ల అక్షరమాల, సంఖ్యామానంతో అనుసంధానం చేసి విద్యార్థులకు ఉదాహరణల ద్వారా అవగాహన కల్పించటం. అభ్యాసం 2.3</p> <p>8. సమితుల కార్డినల్ సంఖ్యను అనుసంధానం చేస్తూ పరిమిత, అపరిమిత సమితుల నిర్వచనాలను వివరించుట</p> <p>9. అభ్యాసం 2.4లోని సమస్యలను వివరించుట.</p>	<p>4. సమసమితుల భావనను మరికొన్ని ఉదాహరణల ద్వారా సాధన. అభ్యాసం 2.3లోని సమస్యలు.</p> <p>5. అభ్యాసం 2.4లోని సమస్యల సాధన.</p>	

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఇచ్చికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
వారము - 7 త్రికోణమితి	అభ్యాసకుడు 1. లంబకోణ త్రిభుజంలో అల్పకోణానికి, త్రికోణమితి నిష్పత్తులు(Sine, Cosine, Tangent, Cotangent, Secant, Cosecant) నిర్వచింపగలడు. మరియు అవగాహన పొందగలడు.	పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్	1. త్రికోణమితిని పరిచయం చేయుట 2. లంబకోణ త్రిభుజంలో భుజాల పేర్లను పెట్టుట 3. లంబకోణ త్రిభుజంలో 6 త్రికోణమితి నిష్పత్తులను నిర్వచించుట.	1. త్రికోణమితి నిర్వచనాలను అర్థం చేసుకొని గుర్తుంచుకొనుట 2. అభ్యాసం 11.1నందు సమస్యలను సాధించుట	

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఇచ్చికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
<p>వారము - 8</p> <p>త్రికోణమితి</p>	<p>అభ్యాసకుడు</p> <p>2. $0^{\circ}, 30^{\circ}, 45^{\circ}, 60^{\circ}$ మరియు 90° కోణములకు త్రికోణమితీయ విలువలు రాబట్టుగలుగుతాడు.</p>	<p>పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్</p>	<p>4. త్రికోణమితి నిష్పత్తుల మధ్య సంబంధాన్ని వివరించుట మరియు అభ్యాసం 11.1లోని సమస్యలను సాధించుట</p> <p>5. $45^{\circ}, 30^{\circ}, 60^{\circ}$ కోణాలకు త్రికోణమితి నిష్పత్తులను రాబట్టుట.</p> <p>6. 0° మరియు 90°లకు త్రికోణమితి నిష్పత్తులను రాబట్టుట</p> <p>7. త్రికోణమితుల విలువలను వినియోగించుట అభ్యాసం 11.2 లోని సమస్యల సాధన</p> <p>8. $45^{\circ}, 30^{\circ}, 60^{\circ}$ కోణములకు త్రికోణమితి నిష్పత్తులను రాబట్టుట</p> <p>9. 0° మరియు 90°లకు త్రికోణమితి నిష్పత్తులను రాబట్టుట</p> <p>10. త్రికోణమితీయ విలువలను వినియోగించుట (అభ్యాసం 11.2)</p>	<p>3. అభ్యాసం 11.1 నందు సమస్యలను సాధించుట</p> <p>4. $0^{\circ}, 30^{\circ}, 45^{\circ}, 60^{\circ}, 90^{\circ}$ కోణాలకు త్రికోణమితి నిష్పత్తులను నేర్చుకొనుట</p> <p>5. త్రికోణమితుల విలువలను వినియోగించుట అభ్యాసం 11.2 లోని మిగిలిన సమస్యల సాధన</p>	

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
వారము - 9 త్రికోణమితి	3. త్రికోణమితి నిష్పత్తులు మరియు పూరక కోణాలకు త్రికోణ మితియ నిష్పత్తుల మధ్య సంబంధాన్ని రాబట్ట గలుగుతాడు మరియు వినియోగించ గలుగుతాడు.	పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్	11. పూరక కోణాల త్రికోణమితియ నిష్పత్తుల మధ్య సంబంధాన్ని వివరించి వాటిని వినియోగించడాన్ని వివరించుట (అభ్యాసం 11.3) 12. పూరక కోణాల త్రికోణమితియ నిష్పత్తుల వినియోగాలను వివరించుట(అభ్యాసం11.3)	6. పూరక కోణాల త్రికోణమితియ నిష్పత్తుల మధ్య సంబంధాన్ని అవగాహన చేసుకొని వినియోగించుట 7. సమస్యలు సాధన (అభ్యాసం-11.3) 8. పూరకకోణ త్రికోణమితియ నిష్పత్తులను వినియోగించుట (అభ్యాసం11.3) 9. త్రికోణమితియ సర్వసమీకరణాలను అవగాహన చేసుకొనుట) 10. త్రికోణమితియ సర్వసమీకరణాలను వినియోగించుట (అభ్యాసం11.4) 11. మాదిరి లెక్కలు	1. నిత్యజీవితంలో ఎత్తులు, దూరాలను కనుగొనుటకు త్రికోణమితిని ఏవిధంగా వినియోగిస్తారో శోధించడం. అధ్యాయం-12 త్రికోణమితి అనువర్తనాలు
వారము - 10 త్రికోణమితి	4. త్రికోణమితి సర్వసమీకరణాలను రాబట్ట గలుగుతాడు. 5. త్రికోణమితి సర్వసమీకరణాలను వినియోగించ గలుగుతాడు.		13. త్రికోణమితియ సర్వసమీకరణాలను రాబట్టుట 14. త్రికోణమితియ సర్వసమీకరణాలను వినియోగించుట (అభ్యాసం11.4)		

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
<p>వారము - 11</p> <p>బహుపదులు</p>	<p>విద్యార్థి</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. బహుపది నిర్వచనాన్ని అర్థం చేసుకుంటాడు. 2. వర్గ, ఘన బహుపదుల శూన్యాలను జ్యామితీయంగా రేఖాచిత్రాల ద్వారా నిరూపించగలడు 	<p>పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. బహుపది నిర్వచనాన్ని పునఃశ్చరణ చేయుట. 2. తగిన ఉదాహరణలను ఉపయోగించి బహుపది విలువ, బహుపది పరిమాణం బహుపది శూన్యాలు అనే భావనలను తెలియచేయుట. 3. పై భావనలకు సంబంధించి సమస్యలు సాధన చేయడం. అభ్యాసం 3.1 4. జ్యామితీయంగా వర్గబహుపది శూన్యాలు కనుగొనుట వివరించుట. 5. రేఖీయ బహుపది, వర్గ బహుపది శూన్యాలను రేఖా చిత్రాల చూపుట తెలియజేయుట. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. వర్గ బహుపదిని వ్రాయగలరు. 2. బహుపదుల పరిమాణం శూన్యాలను చెప్పగలరు. అభ్యాసం: 3.1 3. అభ్యాసం 3.2 సమస్యలు సాధిస్తారు. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ఘన బహుపది గుణకాలకు శూన్యాలకు మధ్యగల సంబంధం. అభ్యాసం 3.3లో 4వ లెక్క (పేజీనెం.67)

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
వారము - 12 బహుపదులు	3. బహుపది గుణకాలకు, శూన్యాలకు మధ్య సంబంధం పై అవగాహన కలిగి ఉంటాడు. (వర్గ బహుపదులకు మాత్రమే)	పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్	6. బహుపది యొక్క శూన్య విలువ కనుగొనుట 7. బహుపదులకు తగిన రేఖా చిత్రాలను గీచి, శూన్యాలకు కనుగొనుటను విద్యార్థులకు వివరించుట. 8. బహుపదుల రేఖాచిత్రాలను గ్రాఫ్ ద్వారా గీయుటకు అభ్యాసం 3.2లోని సమస్యల ద్వారా వివరించుట. 9. బహుపదుల గుణకాలకు శూన్యాలకు గల సంబంధాన్ని ఉదాహరణల ద్వారా సూత్రాలతో వివరించుట. 10. వర్గ బహుపదుల గుణకాలకు శూన్యాలకు గల సంబంధాన్ని సూత్రాలను ఉపయోగించి అభ్యాసం 3.3 (1,2,3) సమస్యల ద్వారా వివరించుట	4. బహుపదుల గుణకాలకు, శూన్యాలకు గల సంబంధాన్ని అర్థం చేసుకుంటారు. 5. అభ్యాసం 3.3లోని సమస్యలను సాధిస్తారు.	2. బహుపదుల భాగహార నియమం అభ్యాసం 3.4

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
<p>వారము - 13</p> <p>సరూప త్రిభుజాలు</p>	<p>విద్యార్థి</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. బౌద్ధాయన సిద్ధాంతాన్ని వివిధ రకాల పద్ధతుల ద్వారా (లంబకోణ త్రిభుజం) నిరూపించ గలుగుతాడు. 2. బౌద్ధాయన సిద్ధాంత విపర్యయమును అవగాహన చేసుకొని నిరూపించగలుగుతాడు. 	<p>పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. బౌద్ధాయన సిద్ధాంత నిరూపణ 2. బౌద్ధాయన సిద్ధాంత విపర్యయము నిరూపణ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. బౌద్ధాయన సిద్ధాంతం మరియు దాని విపర్యయ సిద్ధాంతాల సాధన 	<ol style="list-style-type: none"> 1. సరూరు పటాలు, సర్వసమాన పటాల మధ్య వ్యత్యాసం 2. సరూప త్రిభుజాల ధర్మాలు 3. ప్రాథమిక అనుపాత సిద్ధాంతం మరియు విపర్యయం 4. త్రిభుజాల సరూపతకు నియమాలు ఎ) భు.భు.భు బి) భు.కో.భు సి) కో.కో.కో డి) భు.కో.భు
<p>వారము - 14</p> <p>సరూప త్రిభుజాలు</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. బౌద్ధాయన సిద్ధాంత అనువర్తనాలను (లంబకోణత్రిభుజమును) ఉపయోగించి నిత్యజీవిత సమస్యలకు అన్వయించ గలుగుతాడు. 	<p>పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. అభ్యాసం 8.4లోని సమస్యలను వివరించుట 	<ol style="list-style-type: none"> 2. అభ్యాసం 8.4లోని సమస్యల సాధన 	<ol style="list-style-type: none"> 5. సరూప త్రిభుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి వాటి అనురూప భుజాల వర్గాల నిష్పత్తికి సమానం. అభ్యాసం 8.3లోని అన్ని సమస్యలు

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము

అభ్యసన ఫలితాలు

వనరులు

తరగతి గదిలో
చేయవలసిన కృత్యాలుఇంటివద్ద చేయదగిన
కృత్యాలుఇచ్చికంగా చేయదగిన
కృత్యాలు

వారము - 15
నిరూపక జ్యామితి
(2020 - 21 సం॥నకు
పేపర్-1 సిలబస్ గా
భావించవలెను)

1. విద్యార్థులు నిరూపక జ్యామితిని రేఖీయ సమీకరణాల గ్రాఫ్ ద్వారా అవగాహన చేసుకుంటారు.
2. రెండు బిందువుల $P(x_1, y_1)$ మరియు $Q(x_2, y_2)$ ను కనుగొనగలుగుతారు.

పాఠ్యపుస్తకం,
క్యూఆర్ కోడ్స్

1. రేఖీయ సమీకరణాల రేఖాచిత్రాల పునర్విమర్శ ద్వారా నిరూపక రేఖాగణిత భావాలను ఏర్పరుచుట
2. నిరూపకాక్షలకు సమాంతరముగా ఉండే రెండు బిందువుల మధ్య దూరము కనుగొను పద్ధతిని వివరించును.
3. ఏ రెండు బిందువుల మధ్య దూరమైన (X, Y) తలములో కనుగొను విధానమును వివరించుట.
4. సంబంధిత సమస్యల సాధన
5. చతుర్భుజాల రకాల నిర్వచనాలను గుర్తుకు తెప్పించుట
6. అభ్యాసము 7.1లో సులభ సమస్యల సాధింపచేయుట

1. రెండు బిందువుల మధ్యదూరము యొక్క సూత్రమును వర్తింపజేయుట
2. అభ్యాసము 7.1లోని సమస్యల సాధన

1. తిభుజ వైశాల్యమును నిరూపక తలముపై కనుగొనుట
2. అభ్యాసము 7.3లోని సమస్యలు

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఇచ్చికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
<p>వారము - 16</p> <p>నిరూపక జ్యామితి</p> <p>(2020 - 21 సం॥నకు పేపర్-1 సిలబస్ గా భావించవలెను)</p>	<p>3. దత్త రేఖాఖండంను కోరిన నిష్పత్తిలో విభజించే బిందువు నిరూపకాలను కనుగొంటారు. (m:n అంతరనిష్పత్తి)</p>	<p>పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్</p>	<p>7. సరేఖాల సమస్యలను సాధింపచేయుట</p> <p>8. అభ్యాసము 7.1లో సమస్యలను సాధింపచేయుటలో మెకు కువలు తెలియజేయుట.</p>	<p>1. రెండు బిందువుల మధ్యదూరము యొక్క సూత్రమును వర్తింపజేయుట</p> <p>2. అభ్యాసము 7.1లోని సమస్యల సాధన.</p>	<p>3. రెండు బిందువులను కలుపు రేఖవాలును కనుగొనుట</p>
<p>వారము - 17</p> <p>నిరూపక జ్యామితి</p> <p>(2020 - 21 సం॥నకు పేపర్-1 సిలబస్ గా భావించవలెను)</p>	<p>4. విభజన సూత్రానుపయోగించి సమస్యలను సాధిస్తారు.</p>	<p>పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్</p>	<p>9. విభజన సూత్రమును వివరించుట</p> <p>10. మధ్య బిందువును కనుగొను సూత్రమును రాబట్టుట</p> <p>11. అభ్యాసము 7.2లోని సమస్యల సాధన కొరకు చర్చించుట</p>	<p>3. అభ్యాసము 7.2లోని సమస్యల సాధన</p>	<p>4. అభ్యాసము 7.4లోని సమస్యలు</p>

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
వారము - 18 వృత్తానికి స్పర్శరేఖలు మరియు చేదన రేఖలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. వృత్తానికి స్పర్శరేఖలు మరియు చేదన రేఖలను నిర్వచించగలరు. 2. విద్యార్థులు వృత్త స్పర్శరేఖలు మరియు చేదన రేఖల మధ్యగల బేధాన్ని గుర్తించగలరు. 	పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్	<ol style="list-style-type: none"> 1. వృత్తానికి స్పర్శరేఖ, చేదన రేఖల నిర్వచనాలను వివరించుట 2. ఒక వృత్తం పై గల ఏదైనా బిందువు గుండా గీయబడిన స్పర్శరేఖ ఆ స్పర్శ బిందువు వద్ద వ్యాసార్థానికి లంబముగా ఉంటుందని వివరించుట 3. వృత్తానిక స్పర్శరేఖ నిర్మించుట నేర్చుకొనును. 4. స్పర్శరేఖ పొడవును నిర్వచించ గలుగును 5. స్పర్శరేఖ పొడవును కనుగొనగలరు. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. విద్యార్థులు వృత్తం పై ఏదైనా బిందువు గుండా గీయబడిన స్పర్శరేఖ, ఆ స్పర్శ బిందువు వద్ద వ్యాసార్థానికి లంబంగా ఉంటుందని గ్రహించగలరు. 	
వారము - 19 వృత్తానికి స్పర్శరేఖలు మరియు చేదన రేఖలు	<ol style="list-style-type: none"> 3. విద్యార్థులు ఒక వృత్తం పై గల ఏదైనా బిందువు గుండా గీయబడిన స్పర్శరేఖ ఆ స్పర్శ బిందువు వద్ద వ్యాసార్థానికి లంబముగా ఉంటుందని గ్రహిస్తారు. 4. విద్యార్థులు వృత్తానిక బాహ్య బిందువు నుండి గీయబడిన స్పర్శ రేఖలు సమానమని అవగాహన చేసుకుంటారు. 5. విద్యార్థులు వృత్తానికి బాహ్య బిందువు నుండి స్పర్శరేఖలు నిర్మించగలరు. 		<ol style="list-style-type: none"> 6. అభ్యాసము 9.1 నందు 1,2,3 సమస్యలు 7. వృత్త బాహ్య బిందువు నుండి వృత్తానికి స్పర్శరేఖలు గీయగలరు. 8. వృత్త స్పర్శరేఖ, చేదనము భావము అవగాహన చేసుకొనును. <p>అభ్యాసము 9.2లో 1 నుండి 5 వరకు</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. అభ్యాసము 9.1 నందు 4,5 సమస్యలు 3. వృత్త బాహ్య బిందువు నుండి వృత్తానికి స్పర్శరేఖలను గీయగలరు మరియు వాటి పొడవులు గీయగలరు. 	<p>వృత్త స్పర్శరేఖ చేదన రేఖగా మార్పు చెందుటను తెలుసుకోగలుగుతాడు.</p>

విషయం : గణితశాస్త్రం

వారం / విషయము	అభ్యసన ఫలితాలు	వనరులు	తరగతి గదిలో చేయవలసిన కృత్యాలు	ఇంటివద్ద చేయదగిన కృత్యాలు	ఐచ్ఛికంగా చేయదగిన కృత్యాలు
వారము - 20 వృత్తానికి స్పర్శరేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు	6. విద్యార్థులు వృత్తానికి బాహ్య బిందువు నుండి ఒక జత స్పర్శరేఖలు గీయగలుగుతారు.	పాఠ్యపుస్తకం, క్యూఆర్ కోడ్స్	9. అభ్యాసము 9.2లో 3, 4, 6, 7, 8 వృత్త నిర్మాణాలు	4. వృత్త బాహ్య బిందువు నుండి వృత్తానికి స్పర్శరేఖలు గీయగలరు. 5. అభ్యాసము 9.2 నందు 1, 2, 5, 9 సమస్యలు 6. సొంతంగా వృత్త నిర్మాణాలు చేయగలరు	1. అధికవృత్త ఖండము, అల్పవృత్తఖండము మరియు వాటి వైశాల్యాలు కనుగొనుట 2. అభ్యాసం - 9.3 నందు సమస్యలు.

గమనిక:

1. అధ్యాయం - 1 వాస్తవసంఖ్యలు, అధ్యాయం - 2 సమీతులు, అధ్యాయం -3 బహుపదులు, అధ్యాయం - 7 నిరూపక జ్యామితి పై అధ్యాయాలను 2020 - 21 సం॥నకు పేపర్ - 1 గా భావించాలి.
2. అధ్యాయం - 8 సరూప త్రిభుజాలు, అధ్యాయం - 9 వృత్తానికి స్పర్శరేఖలు మరియు ఛేదనరేఖలు, అధ్యాయం - 11 త్రికోణమితి, అధ్యాయం - 14 సాంఖ్యికశాస్త్రం వై అధ్యాయాలను గతంలో వలె పేపర్ - 2 గా భావించవలెను.