

MONTHLY SYLLABUS
SESSION-2016-17
CLASS-X
SUBJECT : MATHEMATICS

माह	विषयवस्तु
अप्रैल 2016	<p>अध्याय 1 : वास्तविक संख्याएँ</p> <p>प्रश्नावली 1.1 - यूक्लिड विभाजन प्रमेयिका</p> <p>प्रश्नावली 1.2 - अंकगणित की आधारभूत प्रमेय</p> <p>प्रश्नावली 1.3 - $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$ आदि की अपरिमेयता</p> <p>प्रश्नावली 1.4 - परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार</p> <p>मैन्टल मैथ्स - अध्याय-1</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न</p> <p>गणित क्रियाकलाप</p> <p>अध्याय 2 : बहुपद</p> <p>प्रश्नावली 2.1 - बहुपद के शून्यक</p> <p>प्रश्नावली 2.2 - शून्यकों और गुणांकों में संबंध</p> <p>प्रश्नावली 2.3 - विभाजन एल्गोरिथम</p> <p>मैन्टल मैथ्स- अध्याय 2</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न</p> <p>गणित क्रियाकलाप</p> <p>अध्याय 3 - दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म</p> <p>प्रश्नावली 3.1 - भूमिका</p> <p>प्रश्नावली 3.2 - रैखिक समीकरण युग्म का ग्राफीय विधि से हल</p>

	प्रश्नावली 3.3 - प्रतिस्थापन विधि
मई 2016	<p>अध्याय 3 : दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म</p> <p>प्रश्नावली 3.4 - विलोपन विधि</p> <p>प्रश्नावली 3.5 - वज्र-गुणन विधि</p> <p>प्रश्नावली 3.6 - दो चरों के रैखिक समीकरणों के युग्म में बदले जा सकने वाले समीकरण</p> <p>मैन्टल मैथ्स - अध्याय 3</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न</p> <p>गणित क्रियाकलाप</p>
11 मई - 30 जून 2016	ग्रीष्मकालीन अवकाश
जुलाई 2016	<p>अध्याय 6 : त्रिभुज</p> <p>प्रश्नावली 6.1 - भूमिका</p> <p>प्रश्नावली 6.2 - आधारभूत समानुपातिकता प्रमेय</p> <p>प्रश्नावली 6.3 - त्रिभुजों की समरूपता की कसौटियाँ</p> <p>प्रश्नावली 6.4 - समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफल - प्रमेय और संबंधित प्रश्न</p> <p>प्रश्नावली 6.5 - पाइथागोरस प्रमेय और उसका विलोम</p> <p>मैन्टल मैथ्स - अध्याय 6</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न</p> <p>गणित क्रियाकलाप</p> <p>अध्याय 4 : सांख्यिकी</p> <p>प्रश्नावली 14.1 - भूमिका, वर्गीकृत आँकड़ों का माध्य</p> <p>प्रश्नावली 14.2 - वर्गीकृत आँकड़ों का बहुलक</p>

<p>अगस्त 2016</p>	<p>अध्याय 14 : सांख्यिकी</p> <p>प्रश्नावली 14.3 - वर्गीकृत आँकड़ों का माध्यक</p> <p>प्रश्नावली 14.3 - संचयी बारंबारता बंटन का आलेखीय निरूपण</p> <p>मैन्टल मैथ्स - अध्याय 13</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न</p> <p>गणित क्रियाकलाप</p> <p>अध्याय 8 : त्रिकोणमिति का परिचय</p> <p>प्रश्नावली 8.1 - त्रिकोणमितीय अनुपातों का परिचय</p> <p>प्रश्नावली 8.2 - कुछ विशिष्ट कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात</p> <p>प्रश्नावली 8.3 - पूरक कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात</p>
<p>सितम्बर 2016</p>	<p>अध्याय 8 : त्रिकोणमिति का परिचय</p> <p>प्रश्नावली 8.4 - त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ</p> <p>मैन्टल मैथ्स : अध्याय-8</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न एवं गणित क्रियाकलाप</p> <p>अध्याय 1, 2, 3, 6, 8 और 14 की पुनरावृत्ति।</p>
<p>सितम्बर-अक्टूबर 2016</p>	<p style="text-align: center;">प्रथम सत्रीय परीक्षा (SA-I)</p> <p style="text-align: center;">प्रथम सत्रीय प्रश्न पत्र पर विचार विमर्श</p>
	<p style="text-align: center;">शरदकालीन अवकाश</p>
<p>अक्टूबर 2016</p>	<p>अध्याय 4 : द्विघात समीकरण</p> <p>प्रश्नावली 4.1 - भूमिका</p> <p>प्रश्नावली 4.2 - गुणनखंडों द्वारा द्विघात समीकरण का हल</p> <p>प्रश्नावली 4.3 - द्विघात समीकरण का पूर्ण वर्ग बनाकर हल और</p>

	<p>द्विघाती सूत्र द्वारा हल</p> <p>प्रश्नावली 4.4 - मूलों की प्रकृति</p> <p>मैन्टल मैथ्स - अध्याय 4</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न</p> <p>गणित क्रियाकलाप</p> <p>अध्याय-7 : निर्देशांक ज्यामिति</p> <p>प्रश्नावली 7.1 - दूरी सूत्र</p> <p>प्रश्नावली 7.2 - विभाजन सूत्र</p> <p>प्रश्नावली 7.3 - त्रिभुज का क्षेत्रफल</p> <p>मैन्टल मैथ्स - अध्याय 7</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न</p> <p>गणित क्रियाकलाप</p>
नवम्बर 2016	<p>अध्याय 5 : समांतर श्रेढी</p> <p>प्रश्नावली 5.1 - भूमिका</p> <p>प्रश्नावली 5.2 - A.P. का nवाँ पद</p> <p>प्रश्नावली 5.3 - A.P. के प्रथम n पदों का योग</p> <p>मैन्टल मैथ्स - अध्याय 5</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न</p> <p>गणित क्रियाकलाप</p>
	<p>अध्याय 10 - वृत्त</p> <p>प्रश्नावली 10.1 - वृत्त की स्पर्श रेखा</p> <p>प्रश्नावली 10.2 - बाह्य बिंदु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं की लंबाई - प्रमेय और संबंधित प्रश्न</p>

	<p>मैन्टल मैथ्स - अध्याय 9</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न</p> <p>गणित क्रियाकलाप</p> <p>अध्याय 12 - वृत्तों से संबंधित क्षेत्रफल</p> <p>प्रश्नावली 12.1 - वृत्त का परिमाण और क्षेत्रफल</p> <p>प्रश्नावली 12.2 - त्रिज्याखंड और वृत्तखंड के क्षेत्रफल</p> <p>प्रश्नावली 12.3 - समतल आकृतियों के संयोजनों के क्षेत्रफल</p> <p>मैन्टल मैथ्स - अध्याय 11</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न</p> <p>गणित क्रियाकलाप</p> <p>अध्याय 15 - प्रायिकता</p> <p>प्रश्नावली 15.1 - प्रायिकता की भूमिका, मूलभूत संकल्पनाएँ एवं संबंधित प्रश्न</p> <p>मैन्टल मैथ्स - अध्याय 13</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न</p> <p>गणित क्रियाकलाप</p>
दिसम्बर 2016	<p>अध्याय 13 - पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन</p> <p>प्रश्नावली 13.1 - ठोसों के संयोजन का पृष्ठीय क्षेत्रफल</p> <p>प्रश्नावली 13.2 - ठोसों के संयोजन का आयतन</p> <p>प्रश्नावली 13.3 - एक ठोस का एक आकार से दूसरे आकार में रूपांतरण</p> <p>प्रश्नावली 13.4 - शंकु का छिन्नक</p> <p>मैन्टल मैथ्स - अध्याय 12</p>

	<p>मूल्यपरक प्रश्न गणित क्रियाकलाप</p> <p>अध्याय 11 - रचनाएँ</p> <p>प्रश्नावली 11.1 - रेखाखंड का विभाजन प्रश्नावली 11.2 - किसी वृत्त पर स्पर्श रेखाओं की रचना मैन्टल मैथ्स - अध्याय 10</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न गणित क्रियाकलाप</p> <p>अध्याय 9 : त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग</p> <p>प्रश्नावली 9.1 : ऊँचाइयाँ और दूरियाँ मैन्टल मैथ्स - अध्याय 8</p> <p>मूल्यपरक प्रश्न गणित क्रियाकलाप</p>
	शीतकालीन अवकाश
जनवरी 2017	अध्याय 4,5,7,9,10 और 11 की पुनरावृत्ति
फरवरी 2017	अध्याय 12, 13 और 15 की पुनरावृत्ति
	द्वितीय सत्रीय परीक्षा (SA-II)