

## वाणिज्यिक गणित

विषय कांड - 169

कक्षा-बारहवीं

इकाई क्रमांक	समय 3.00 घंटे विषय सामग्री	पूर्णांक 100 अंक कालखण्ड
01	आंशिक विभाजन- आंशिक विभाजन के प्रकार पर प्रश्न Partial fractions: Question related to types of partial fraction.	10 18
02	सारणिक- क्रैमर के नियम से दिए गए समीकरण को हल करना, सारणिक के प्रकार, पंक्ति और स्तम्भ को आपस में बदलना । <b>Determinate</b> : Solve the given equation by crammers rule, types of Determinate, change of Row and Coloum.	10 18
03	आव्यूह - आव्यूह के प्रकार, आव्यूह के गुण धर्म, आव्यूह का गुणनफल, आव्यूह विधि से तीन चर वाले समीकरण को हल करना, प्रतिलोम आव्यूह निकालना, सहखण्ड का ज्ञान । <b>Matrices</b> : Types of matrices, properties of matrices, multiplication of matrices, solve the given equation by matrices method of three variable, co-factor	10 18
04	सांख्यिकी- माध्य विचलन, कार्ल पियर्सन का सहसंबंध, गुणांक, समाश्रयण समीकरण । <b>Statistics</b> : Mean deviation, corfficient of corelation for carl pearson, Regression equation.	10 18
05	समाकलन- समाकलन का प्रारंभिक ज्ञान, अनिश्चित एवं निश्चित समाकलन पर आधारित प्रश्न । <b>Integration</b> : Concept of integration, indefinite and definite integration (Simple Question)	10 18

06	प्रायिकता— प्रायिकता का अर्थ, प्रायिकता पर आधारित साधारण प्रश्न । <b>Probability:</b> Meaning of probability, simple question related to probability	10	18
07	प्रतिलोम त्रिकोणनीति— विभिन्न प्रकार के सूत्रों पर आधारित प्रश्न एवं उनके अनुप्रयोग । <b>Inverse trigonometry:</b> Questions related to different formula based and their applications.	10	18
08	सदिशों का गुणनफल— a. b एवं $a \times b$ सदिशों पर लम्बवत् एवं समान्तर होने का शर्तों पर आधारित प्रश्न एवं अनुप्रयोग । <b>Vector Product:</b> a. b and $a \times b$ Condition for parallel and perpendicular based question and their application	10	18
09	द्विविमीय एवं त्रिविमीय का अर्थ एवं उस पर आधारित प्रश्न Meaning of two dimension and three dimension and question related on it.	10	18
10	वृत्त एवं गोला—सूत्रों पर आधारित प्रश्न एवं अनुप्रयोग । <b>Circle and Sphere:</b> Formula based question and their application	10	18
<hr/> <b>योग</b> <hr/>		<b>100</b>	<b>180</b>