

## ਸੂਚਨਾ

ਵਿਸ਼ਵ ਭਰ ਵਿੱਚ Covid-19 ਮਹਾਂਮਾਰੀ ਦੇ ਮੱਦੇ ਨਜ਼ਰ ਸਕੂਲ ਬੰਦ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸ਼੍ਰੇਣੀਆਂ ਦੀ ਪੜ੍ਹਾਈ ਦਾ ਬਹੁਤ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਇਸ ਕਰਕੇ ਪੰਜਾਬ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ ਵੱਲੋਂ ਅਕਾਦਮਿਕ ਸਾਲ 2020-21 ਲਈ ਨੌਵੀਂ ਤੋਂ ਬਾਰ੍ਹਵੀਂ ਸ਼੍ਰੇਣੀਆਂ ਦੇ ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਸਿੱਖਣ ਪੱਧਰ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਨੂੰ ਮੁੱਖ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਸਿਲੇਬਸ ਇਸ ਢੰਗ ਨਾਲ ਘਟਾਉਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਕਿ ਵਿਸ਼ੇ ਦੇ ਮੂਲ ਸੰਕਲਪ ਨੂੰ ਹਾਨੀ ਨਾ ਪਹੁੰਚੇ।

ਸਕੂਲ ਮੁਖੀਆਂ ਅਤੇ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਵੱਲੋਂ ਇਸ ਗੱਲ ਦਾ ਖਾਸ ਧਿਆਨ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ ਕਿ ਦੂਜੇ Topics ਨਾਲ ਰਾਬਤਾ ਰੱਖਣ ਲਈ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਘਟਾਏ ਗਏ Topics ਨੂੰ ਵੀ ਪੜ੍ਹਾਇਆ ਜਾਣਾ ਉਚਿਤ ਹੋਵੇਗਾ ਬੇਸ਼ਕ ਇਹ Topics ਆਂਤਰਿਕ ਮੁਲਾਂਕਣ ਅਤੇ ਸਾਲਾਨਾ ਇਮਤਿਹਾਨਾਂ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਨਹੀਂ ਹੋਣਗੇ।

ਘਟਾਏ ਗਏ ਸਿਲੇਬਸ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

CLASS XII

UNIT/CHAPTER	SYLLABUS REDUCED
<b>Unit1: Relations and Functions</b>	
1. Relations and Functions	<input type="checkbox"/> composite functions, inverse of a function.
2. Inverse Trigonometric Functions	<input type="checkbox"/> Graphs of inverse trigonometric functions <input type="checkbox"/> Elementary properties of inverse trigonometric functions
<b>Unit2: Algebra</b>	
1. Matrices	<input type="checkbox"/> existence of non-zero matrices whose product is the zero matrix. <input type="checkbox"/> Concept of elementary row and column operations. <input type="checkbox"/> proof of the uniqueness of inverse, if it exists.
2. Determinants	<input type="checkbox"/> properties of determinants <input type="checkbox"/> Consistency, inconsistency and number of solutions of system of linear equations by examples,
<b>Unit-III: Calculus</b>	
1. Continuity and Differentiability	<input type="checkbox"/> Rolle's and Lagrange's Mean Value Theorems (without proof) and their geometric interpretation.
2. Applications of Derivatives	<input type="checkbox"/> rate of change of bodies, use of derivatives in approximation <input type="checkbox"/>
3. Integrals	$\int \sqrt{ax^2 + bx + c} dx,$ $\int (ax + b)\sqrt{ax^2 + bx + c} dx$ <input type="checkbox"/> Definite integrals as a limit of a sum
4. Applications of the Integrals	<input type="checkbox"/> Area between any of the two above said curves
5. Differential Equations	<input type="checkbox"/> formation of differential equation whose general solution is given. <input type="checkbox"/> Solutions of linear differential equation of the type: $\frac{dx}{dy} + px = q,$ where p and q are functions of y or constants.
<b>Unit-IV: Vectors and Three-Dimensional Geometry</b>	
1. Vectors	scalar triple product of vectors.
2. Three - dimensional Geometry	<input type="checkbox"/> Angle between (i) two lines, (ii) two planes, (iii) a line and a plane

<b>Unit-V: Linear Programming</b>	
1. Linear Programming	<input type="checkbox"/> mathematical formulation of L.P. problems <input type="checkbox"/> (unbounded)
<b>Unit-VI: Probability</b>	
1. Probability	<input type="checkbox"/> mean and variance of random variable. Binomial probability distribution.