

**M.A Economics CBCS 3<sup>rd</sup> Semester  
Internal Assignment (I.A)**

**Quantitative Techniques for Economics**  
ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ತಂತ್ರಗಳು

**First Stage**  
ಮೊದಲ ಹಂತ

**Answer any One of the following Question – Each Question Carries 10 Marks.**  
ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ – ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು 10 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

1. Discuss the Importance of quantitative methods in economic analysis.  
ಆರ್ಥಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.

**OR/ಅಥವಾ**

2. For the following demand and supply functions, find the equilibrium price and quantity. If a specific tax Rs. 5/- per Unit is imposed, find the new equilibrium price and quantity show the results on a graph.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ನೀಡಿಕೆ ಬಿಂಬಕದಿಂದ ಸಮತೋಲನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. ಸರ್ಕಾರ ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ ರೂ 5 ರಂತೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತೆರಿಗೆ ವಿಧಿಸಿದ ನಂತರ ಸಮತೋಲನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. ನಿಮ್ಮ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಗ್ರಾಫ್‌ನಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಿ.

$$Q_d = 100 - 2p \quad Q_s = 3p + 50$$

**Second Stage**  
ಎರಡನೇ ಹಂತ

**Answer any One of the following Question – Each Question Carries 10 Marks.**  
ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ – ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು 10 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

1. Find the marginal cost and average cost functions from the following total cost function. Also find the values of Mc and Ac When Q=3 and Q=5.  
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಬಿಂಬಕದಿಂದ ಸೀಮಾಂತ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ ಬಿಂಬಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು Q=3 Q=5 ಇದ್ದಾಗ MC ಮತ್ತು AC ವೆಚ್ಚ ಎಷ್ಟು.

**OR/ಅಥವಾ**

2. What is a Matrix? Discuss different types of matrices.  
ಮಾತೃಕ ಎಂದರೇನು? ಮಾತೃಕಗಳ ವಿವಿಧ ವಿಧಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

\* \* \* \* \*