Dr. SWARNIM GHOSH

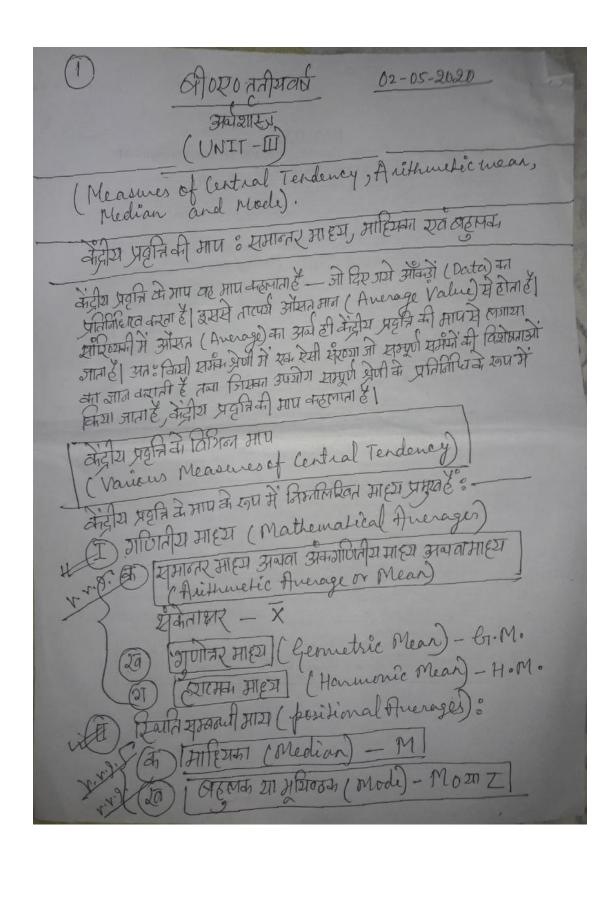
B.A. III- ECONOMICS

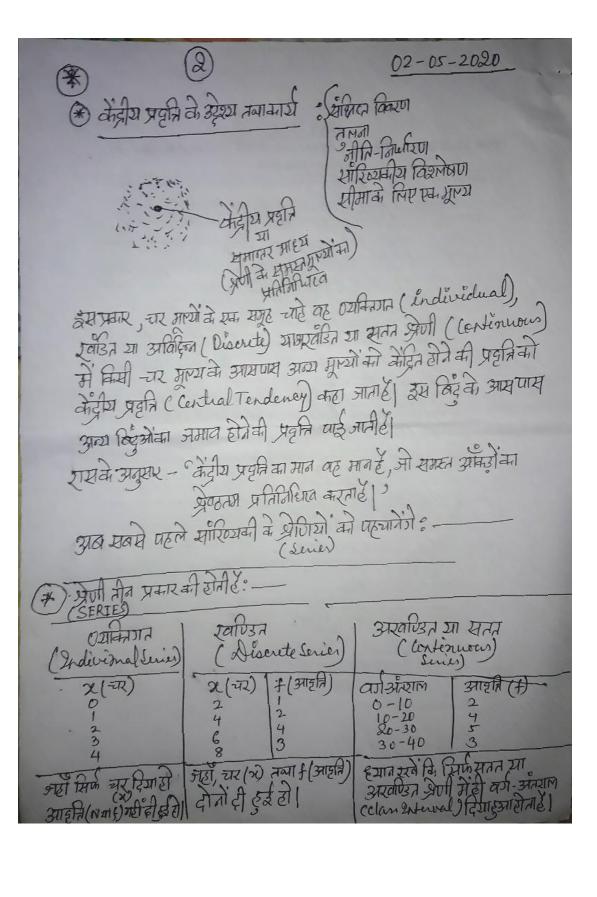
PAPER 3rd: QUANTITATIVE METHODS

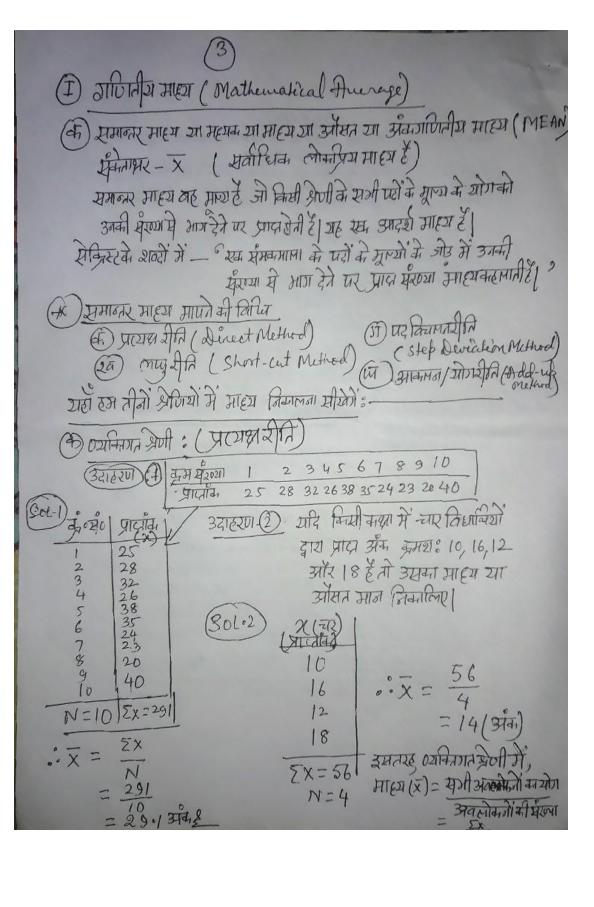
E-CONTENT-6 (PDF FORMAT)-

UNIT-3

STATISTICS: MEASURES OF CENTRAL TENDENCY (MEAN, MEDIAN AND MODE)

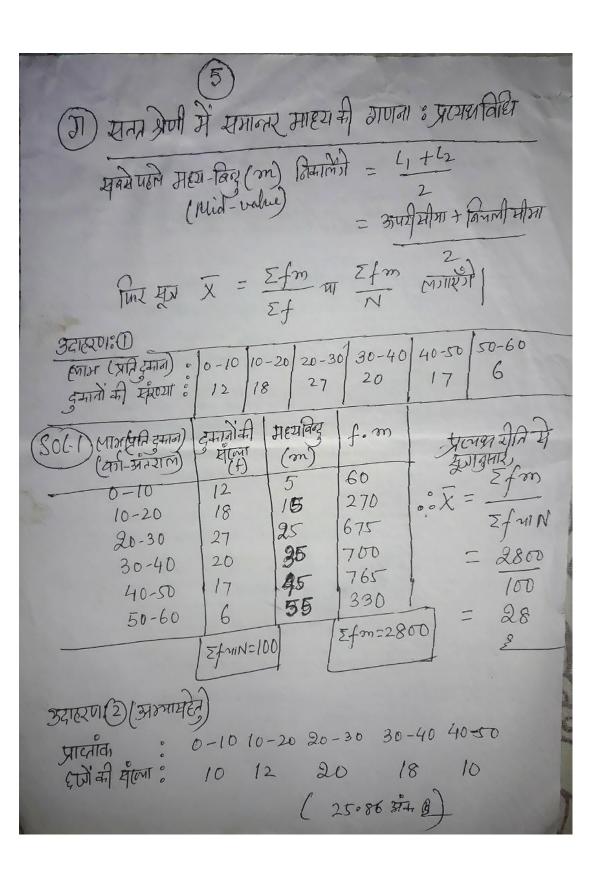


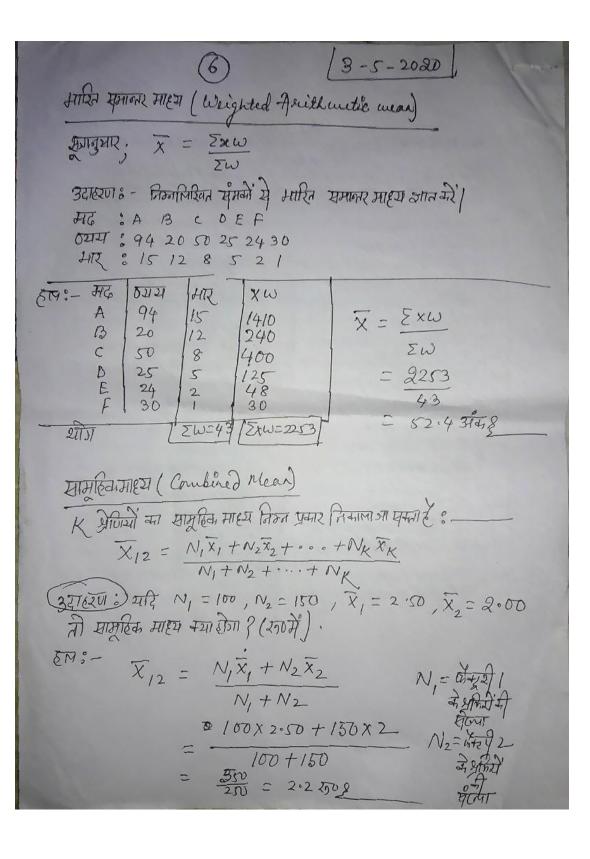


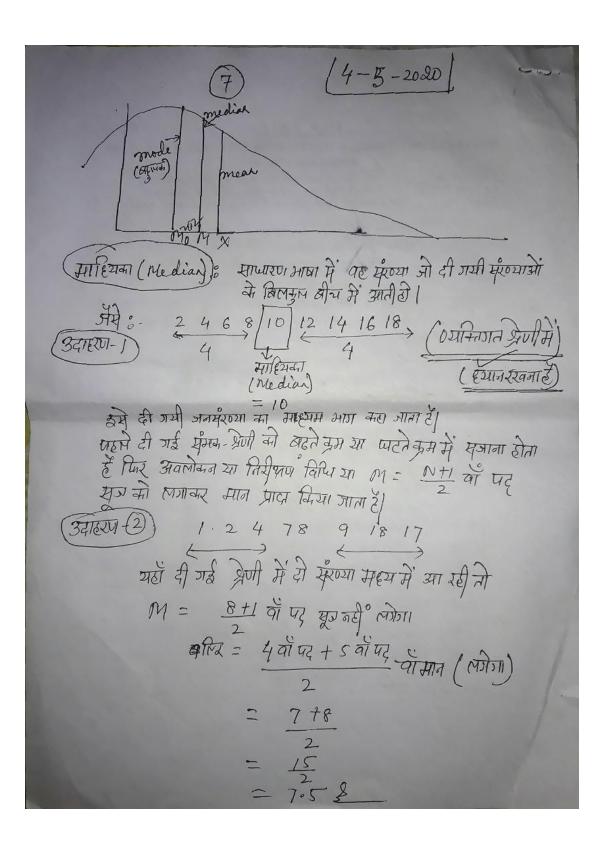


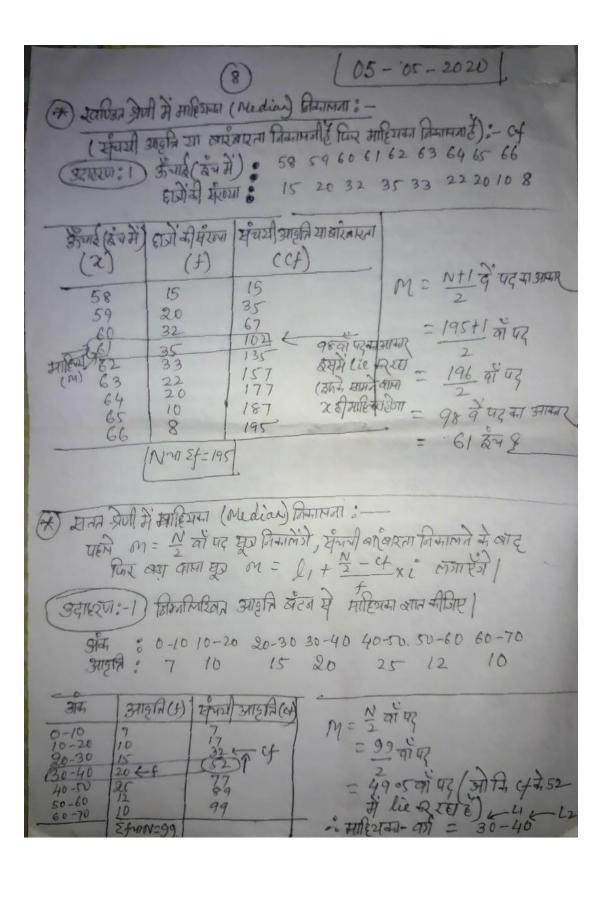
(वेव) रविष्टम भ्रेणी में समानार माध्य की गणना : प्रवासनिध $\overline{\chi}: \overline{\chi} = \frac{f_1 \chi_1 + f_2 \chi_2 + \cdots + f_n \chi_n}{f_1 + f_2 + \cdots + f_n}$ उदाहरण ि विम्न खेणी ये समान्तर माध्य या माष्ट्रय अपनीतिए यदों का आकार : 6 7 8 9 10 11 12 आहि : 5 8 9 12 6 6 4 पद अमार एवं अदिने यो बन गुणनामार आवृति र) पदों का आमार (श्रे) 6 7 8 9 12. [Σf2=440 NAI Ef= 50 समालर माध्य या माध्य $(\bar{x}) = \frac{\sum fx}{N}$ या $\frac{\sum fx}{\sum f}$ उदाहरणः (र्टे) निम्न से यमान्तर माध्य आत करेः (अम्याय हेत्, प्रापीत : 5 10 15 20 25 30 35 40 द्राजी की दीला : 10 14 18 20 16 12 6 4

Ans: - 19.9









05-05-2020 $\overline{M}, \ \overline{N} \left(\overline{\text{Filenes}} \right) = l_1 + \frac{N}{2} - \frac{4}{x} \widehat{l}$ $= 30 + 49.5 - 32 \times 10$ $= 30 + \frac{17.5}{20} \times 10$ = 30+8.75 38.75 34 8 अड्मन (MODE) :- यमनाष्ट्र : Mo मा Z श्रीरिक्मी में किसी दिये रूप ऑकरों में जी मान सबसे जीधान बार आता है 3में बहुमान (mode) करते हैं। उदाहरण है अवस्तात क्रेणी में अवस्तत

2,4,10,1,3,4,6,4,16

यमं, 1 की पुनगृति 2 व्यार, 2 की पुनगृति । वार, 3 की
पुनगृति । वार, 4 की पुनगृति 3 वार, 6 की पुनगृति 2 बार,
10 की पुनगृति । वार हो रही हैं।
अतः धर्वाधिक पुनगृति 4 की 3 वार हो रही हैं।

अतः बहुमा (% या 2) = 4 ह

