



SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA

SECOND YEAR EXAMINATIONS IN BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL) – 2008 / 2009
HELD IN AUGUST – 2009

STS 2.21 – STATISTICAL INFERENCES

ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் ஆகக் குறைந்தது இரண்டு வினாவையேனும் தெரிவுசெய்து எல்லாமாக ஐந்து (05) வினாக்களுக்கு விடை தருக. கணிப்பான்கள் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது. புள்ளி விபரவியல் அட்டவணை வழங்கப்படும்.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி - I

01. அ) இணைவுக் குணகம், துணிவுக் குணகம் என்ற பதங்களை வேறுபடுத்துக. (04 புள்ளிகள்)
- ஆ) X , Y ஆகிய இரு மாறிகளின் இணைவுக் குணகத்தின் பெறுமதி பின்வருமாறு காண்பபடி அவற்றினை விளக்க பொருத்தமான வரைபடம் வரைக.
i) $rx_y = 0$ ii) $rx_y = -1$ iii) $rx_y = 1$ iv) $0 < rx_y < 0.5$
v) $-1 < rx_y < -0.5$ vi) $0.5 < rx_y < 1$ vii) $-0.5 < rx_y < 0$
(10 புள்ளிகள்)
- இ) ஸ்பெயர்மேன் (Spear man rank correlation) வகுதி இணைவுக் குணகம், பியசன் இணைவுக் குணகம் (Pearson Product moments correlation) என்பவற்றை ஒப்பிட்டு விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)

02. X பண்டத்தின் விலை, அதன் நிரம்பல் தொகை தொடர்பான தரவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

P_x	25	20	18	15	12	10	8	5	3
Q_x	85	60	58	50	45	36	30	20	10

- அ) தரவுகளை சிதறல் வரைபடத்தில் காட்டி, போக்கினை விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)
- ஆ) பியசன் இணைவுக் குணகம் (Pearson Product moment correlation முறையைப் பயன்படுத்தி இணைவுக் குணகத்தை மதிப்பிடுக. (06 புள்ளிகள்)
- இ) ஸ்பெயர்மேன் வகுதி இணைவுக் குணகம் (Spearman rank Correlation) முறையைப் பயன்படுத்தி இணைவுக் குணகத்தை மதிப்பிடுக. (06 புள்ளிகள்)
- ஈ) இத்தரவுகளுக்குரிய இணைவை மதிப்பிட எம்முறை பொருத்தமானது? விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

03. அ) நடைமுறை ஆய்வில் பிற்செலவு முறையினை பயன்படுத்துவதன் படிமுறைகள் யாவை?
- ஆ) மரபு ரீதியான பிற்செலவு ஆய்வின் எடுகோள்கள் யாவை?
- இ) கணித ரீதியான மாதிரி உருவுக்கும், பிற்செலவு மாதிரி உருவுக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகள் யாவை? (தொடர்.....2ல்)

