

BOARD OF INTERMEDIATE & SECONDARY EDUCATION, SAHIVAL

P-9/12

SUBJECT: Statistics EXAM Inter Part A/2022 CLASS: 2nd year

GROUP: _____ DATE: 15-12-22

(12)

GENERAL INSTRUCTIONS FOR MARKING KEY

Q. No. 7(a) 90% c.g for $\mu_1 - \mu_2$

$$(\bar{x}_1 - \bar{x}_2) \pm Z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}} \quad (01 \text{ mark})$$

$$(160 - 130) \pm (1.645) \sqrt{\frac{25}{28} + \frac{20}{25}}$$

$$30 \pm (1.645) \sqrt{2.05}$$

$$30 \pm (1.645) (1.4318)$$

$$30 \pm 2.355$$

(02 marks)

$$27.645 < \mu_1 - \mu_2 < 32.355$$

(01 mark)

PREPARED BY

Sr. #	Name	Desig.	Institution	Mobile No.	Signature
1	FIATZ BASHIR	A.P	GAC, Rengala Khurd	0345-7544771	M. Iqbal
2	M. Hanif Rana	A.P	G.O.H. Gosemudra School	0333630988	M. Iqbal

RE-CHECKED BY _____ تم نے دوبارہ چکایا ہے۔ کسی قسم کی غلطی نہ ہے۔ (نفاذیہ و سرکاری ادارہ کی حالت کے حوالے سے عمل درآمد کی ضرورت ہے۔)

Sr. #	Name	Desig.	Institution	Mobile No.	Signature
1	Rana Usman Hanif A.P	A.P	Engl. S.W.L	0333-610846	M. Iqbal
2	Riaz Ahmad Khan A.P	A.P	" "	03367359447	M. Iqbal