

BOARD OF INTERMEDIATE & SECONDARY EDUCATION, SAHIAL

SUBJECT: Mathematics EXAM II-Annual 2022 CLASS: II-Y

GROUP: ✓ DATE: 07-12-22

(GENERAL INSTRUCTIONS FOR MARKING KEY)

Q.9

(i) Correct def. (1M)

Example (1M)

$$(ii) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x+1)(x-1)}{x(x-1)} \quad (1M)$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x+1}{x} = 2 \quad (1M)$$

$$(iii) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 70}{70} \times 7 \quad (1M)$$

$$= 1 \times 7$$

$$= 7 \quad (1M)$$

$$(iv) f(x) = \sqrt{x+1}, g(x) = \frac{1}{x^2}$$

$$f \circ f(x) = \sqrt{\sqrt{x+1} + 1} \quad (1M)$$

$$g \circ f(x) = f(\sqrt{x+1}) = \frac{1}{x+1} \quad (1M)$$

PREPARED BY

Sr.#	Name	Desig.	Institution	Mobile No.	Signature
1	محمد علی	A.P	G.G.C.S.W.L	03009696228	m ✓ S
2	محمد علی	A.P	G.G.C.S.W.L	03015100339	Sh

RE-CHECKED BY

تم نے درج بالا اساتذہ پروف (انشائیہ + معروضی) اور دیات کے حوالے سے مکمل طور پر قطعی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

Sr.#	Name	Desig.	Institution	Mobile No.	Signature
1	Asghar Ali	Lec.	Govt. Graduate College SW. 629349	0311	AS.Ali
2	محمد علی	A.P	G.G.C.S.W.L	03015100339	Sh