

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN.
OBJECTIVE KEY FOR INTERMEDIATE ANNUAL EXAMINATION, 2021

Name of Subject: Business Math & Stat Session: _____

Q.Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	4641			
1	C			
2	D			
3	A			
4	C			
5	B			
6	C			
7	A			
8	D			
9	D			
10	B			
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون **بزنس مٹ** پرچہ **سیکنڈ** گروپ **X** انٹر میڈیٹ پارٹ سیکنڈ سالانہ امتحان 2021ء کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین چیک کر لیا ہے یہ پرچہ ALP Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 13-07-2021

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	MUHAMMAD NAWAZ	Principal	G.H.S.S. Ayazabad Markal, Multan.	0333-6105660	13/7/21
2	MUHAMMAD ZIA	A.P	Govt college civil lines Multan.	03350805802	13/7/21
3					

Re-Checked By _____ ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی)، معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تسلی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1					
2					

تاریخ _____

INTERMEDIATE PART-II (12th CLASS)**BUSINESS MATHEMATICS & STATISTICS PAPER-II
(COMMERCE GROUP)**

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 40

NOTE: Write same question number and its part number on answer book,
as given in the question paper.**SECTION-I****2. Attempt any six parts.****6 × 2 = 12**

- (i) Define discrete variable by giving examples.
- (ii) What is inferential statistics?
- (iii) Define quantitative variable.
- (iv) Describe qualities of a good average.
- (v) Define median with an example.
- (vi) X and Y are linearly related by the equation $Y = 100 - 25x$ find $\bar{Y}$ if $\bar{X} = 3$
- (vii) If $X = 10 + 5u$, $\sum fu = 46$, $\sum f = 125$, then find arithmetic mean.
- (viii) For a skewed distribution, median = 40 and mean = 30 find mode.
- (ix) If $\ell = 19.5$, $h = 5$, $f_m = 25$, $f_1 = 15$ and $f_2 = 20$ then find mode.

3. Attempt any six parts.**6 × 2 = 12**

- (i) What is classification?
- (ii) Define frequency distribution.
- (iii) Define histogram.
- (iv) Define chain base method.
- (v) Given $\sum p_1 q_1 = 4890$, $\sum p_0 q_1 = 4100$. Find current year weighted index number.
- (vi) Paasche's index = 110, Laspeyre's index number = 120. Find Fisher's index number.
- (vii) What is a simple event? Give an example.
- (viii) What is meant by sample space?
- (ix) What is the probability of getting tail in a throw of a coin?

SECTION-II**NOTE: Attempt any two questions.****2 × 8 = 16****4.(a)** Make a frequency distribution by taking the classes as 60–62, 63–65 and so on from the following data:**4**

62, 65, 63, 64, 71, 67, 70, 67, 65, 64, 69, 66, 65, 66, 65,
67, 70, 71, 69, 70, 72, 65, 61, 70, 60, 63, 67, 68, 67.

(b) Make simple bar chart from the following data:**4**

District	Attok	Chakwal	Jhelum	Rawalpindi
Area	162	135	56	135

5.(a) Calculate Arithmetic mean of the following data:**4**

Classes	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
Number of students	4	8	16	7	5

(b) Find the mode of the following data:**4**

Weights	20 – 24	24 – 28	28 – 32	32 – 36	36 – 40
F	4	16	27	20	3

6.(a) Find simple index numbers of the following prices with:**4**

- (i) 1995 price as base year
- (ii) 1997 price as base year

Years	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Prices	7.65	8.99	9.71	11.05	12.22	10.91

(b) Two coins are tossed, make a sample space. Also find the probability of one head appear.**4**

BUSINESS MATHEMATICS & STATISTICS

PAPER-II

(COMMERCE GROUP)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 10

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

- (1) Data classified by attributes is called:
(A) Discrete data (B) Quantitative data (C) Qualitative data (D) Continuous data
- (2) Number of students in a class is an example of:
(A) Class interval (B) Continuous variable (C) Qualitative variable (D) Discrete variable
- (3) Mid-point is also called:
(A) Class mark (B) Class limits (C) Class boundaries (D) None of these
- (4) Graph of a frequency distribution is called:
(A) Histogram (B) Pie-chart (C) Histogram (D) None of these
- (5) If mean of 5 observations is 40, then the sum of observations is:
(A) Zero (B) 200 (C) 45 (D) 35
- (6) The most repeated value of the data is called:
(A) Median (B) Arithmetic mean (C) Mode (D) None of these
- (7) The base year quantities are used as weights in:
(A) Laspeyre's method (B) Paasche's method (C) Fisher's ideal method (D) None of these
- (8) Index number for base period is:
(A) 400 (B) 300 (C) 200 (D) 100
- (9) The probability of an impossible event is:
(A) 1 (B) 1.5 (C) 0.5 (D) Zero
- (10) An orderly arrangement of objects is called:
(A) Combination (B) Permutation (C) Factorial (D) None of these

ثانوی واعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ 13-07-2021 مضمون: نرسس ٹیٹ پرچہ: سیکنڈ گروپ: 4

جنرل ہدایات برائے مارکنگ Key (مارکنگ سکیم)

انٹرمیڈیٹ سالانہ امتحان 2021ء

Q.NO.4 (a)

Section-II

(i) Making class limits, 60-62, 63-65, 1, Marks

(ii) Making tally, 1, Mark

Making frequency, 1, Mark.

Total of frequency, 1, Mark.

(b) Making suitable scaling, 2 Marks.

Making suitable simple bars, 2, Marks

Q.NO.5 (a)

Making mid-point 1 Marks

Making columns of 'fx', 1 Marks

Formula of mean, 1 Marks

Correct answer, 1 Marks.

(b) Correct formula of mode: 2, Marks.

Correct answer, 2, Marks.

ثانوی واعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

41

مورخہ 13-07-2021 مضمون: نرل سٹٹ پرچہ: سیکنڈ گروپ: X

جزل ہدایات برائے مارکنگ Key (مارکنگ سکیم)

انٹرمیڈیٹ سالانہ امتحان 2021ء

Q.No.6

(a) (i) Making simple index numbers with
base 1995. 2 marks.

(ii) Making simple index numbers with
base 1997. 2 marks.

(b) Making sample space of 2 Coins,
2 marks.

Find probability of one head. 2 marks

MUSHARRAF NAWAZ

Muhammad Zia

13/7/21

13/07/21

ثانوی واعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

①

مورخہ 13-07-2021 مضمون: بزنس سٹڈی پرچہ: سیکنڈ گروپ: X

بزنس ہدایات برائے مارکگ Key (مارکگ سکیم)

انٹرمیڈیٹ سالانہ امتحان 2021ء

Sr #	Code	Error Indicated	Sr #	Code	Error Indicated
1.	UN	Un-Necessary	8.	SP	Spelling Error
2.	Ir	Irrelevant	9.	P	Punctuation
3.	IN	Incomplete	10.	Wo	Wrong word error
4.	EX	Extra	11.	Wt	Wrong Tense
5.	Rp	Re-Produced	12.	Wf	Wrong Form
6.	I	Insufficient	13.	OA	Over Attempt
7.	Gr	Grammar Error			

اہم نوٹ: ہر سوال "Full Award" سے کم نمبر لگانے کی صورت میں وجہ ضرور لکھیں۔

Q. NO. 2:

- (i) Definition: 1, Marks, Example, 1, Marks
- (ii) Complete definition, 2, Marks.
- (iii) Complete definition, 2, Marks.
- (iv) Any two qualities: 2, Marks.
- (v) Definition: 1, Marks, example, 1, Marks
- (vi) Making equation, $\bar{y} = 100 - 25\bar{x}$, 1 Marks.
Correct answer, 1 Marks
- (vii) Using formula, 1 Marks
Correct answer, 1 Marks
- (viii) For equation, Mode = 3Median - 2Mean, 1 Mark.
Correct answer, 1 Marks
- (ix) Formula, 1 Marks,
Correct answer, 1 Marks

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ 13-07-2021 مضمون: نرسس ٹیٹ پرچہ: سیکنڈ گروپ: X

جزل ہدایات برائے مارکنگ Key (مارکنگ سکیم)

انٹرمیڈیٹ سالانہ امتحان 2021ء

Q.No.3

(i)

Complete definition, of Classification 2 Marks

(ii)

Complete definition, of Frequency dist. 2 Marks

(iii)

Complete definition, of Histogram 2 Marks

(iv)

Complete definition, of chain base method 2 Marks

(v)

For formula, 1, Mark.

Correct answer, 1 Mark.

(vi)

For formula, 1, Mark

Correct answer, 1, Mark.

(vii)

Definition, 1, Mark. Example, 1, Mark

(viii)

Correct definition of sample space, 2, Marks

(ix)

Making sample space, 1, Mark.

Correct answer, 1, Mark