

Total number of pages – 8

32T BMST  
(BENGALI)

**2022**

**BUSINESS MATHEMATICS  
AND STATISTICS**

**Full Marks : 100**

---

**Pass Marks : 30**

**Time : Three hours**

*The figures in the margin indicate full marks  
for the questions.*

Q. No. 1	1 mark each	$1 \times 8 = 8$
Q. No. 2	2 marks each	$2 \times 5 = 10$
Q. Nos. 3 - 7	3 marks each	$3 \times 5 = 15$
Q. Nos. 8 - 14	5 marks each	$5 \times 7 = 35$
Q. Nos. 15-18	8 marks each	$8 \times 4 = 32$
		<hr/>
		Total = 100

*Contd.*

1. Answer the following questions as directed :

1×8=8

নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলির নির্দেশানুসারে উত্তর দাও :

(a) Is the set  $A = \{x | x < x\}$  a null set ?

$A = \{x | x < x\}$  এই সংহতিটি কি রিক্ত সংহতি?

(b) If  $\begin{vmatrix} 5x & 10 \\ 2 & 4 \end{vmatrix} = 0$ , find  $x$ .

যদি  $\begin{vmatrix} 5x & 10 \\ 2 & 4 \end{vmatrix} = 0$ ,  $x$  নির্ণয় করো।

(c) What is the difference between permutation and combination ?  
বিন্যাস ও সমবায়ের পার্থক্য কী?

(d) The marks scored by 7 students are —

7 জন ছাত্র-ছাত্রীর নম্বরসমূহ হলো —

40, 42, 38, 45, 50, 52, 55

Find Median.

মধ্যমা নির্ণয় করো।

(e) Write True **or** False :

শুদ্ধ বা অশুদ্ধ লেখো :

A.M.  $\leq$  G.M.  $\leq$  H.M.

সমান্তর মাধ্য  $\leq$  গুণোত্তর মাধ্য  $\leq$  হরাত্মক মাধ্য।

(f) What is the S.D. of two values 8 and 4 ?

8 এবং 4-এর প্রমাণ বিচ্যুতির মান কী?

(g) What do you mean by combination ?

বিন্যাস বলতে কী বোঝো?

(h) Fill in the blank :

শূন্যস্থান পূরণ করো :

$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \text{ ————— } (A \cap C)$