

Roll No. ....

**Y – 1453**

**B.Com. (Second Semester) (ATKT) EXAMINATION, June 2021**

**(LAST CHANCE)**

**ACCOUNTING**

**BUSINESS MATHEMATICS**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 85*

*Minimum Pass Marks : 29*

**नोट-** सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt *all* questions.

**इकाई-I/ Unit-I**

1. यदि दूध की कीमत 20% घटा दी जाए तो उपभोग को कितने प्रतिशत बढ़ाया जाए कि खर्च पहले जैसा ही रहे ? 17  
How many per cent should the use of milk be increased if the price of milk is decreased by 20% so that the expenditure remains unchanged ?

**इकाई-II/ Unit-II**

2. निम्न युगपत् समीकरणों को तुलनात्मक विधि द्वारा हल कीजिए— 17  
 $3x - 4y + 22 = 0$ ,  $4x - 3y + 13 = 0$   
Solve the following simultaneous equations by comparison method :  
 $3x - 4y + 22 = 0$ ,  $4x - 3y + 13 = 0$

**इकाई-III/ Unit-III**

3.  $x, y$  तथा  $z$  के मान बताओ ताकि आव्यूह A और B समान हों, जहाँ— 17  
$$A = \begin{bmatrix} x+y & z \\ 1 & x-y \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$$

Find the values of  $x, y$  and  $z$ , so that the matrices A and B are equal where

$$A = \begin{bmatrix} x+y & z \\ 1 & x-y \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$$

**इकाई-IV/ Unit-IV**

4. फलन  $y = (1 + x^2 + x^3)(3x + 5)$  का  $x$  के सापेक्ष अवकलन कीजिये। 17  
Differentiate the function  $y = (1 + x^2 + x^3)(3x + 5)$  with respect to  $x$ .

**इकाई-V/ Unit-V**

5. कोई धन साधारण ब्याज पर 20 वर्ष में दूना हो जाता है। 40 वर्ष बाद मिश्रधन क्या होगा ? अथवा 40 वर्ष बाद वह कितने गुना होगा ? 17  
A certain sum doubles itself after 20 years on simple interest. What will be the amount after 40 years ? Or What times the amount will be after 40 years ?

**Y – 1453**