

<b>TEST ► 3</b>		<b>MATHEMATICS ◀ 9th ▶</b>		<b>ریاضی (سائنس)</b>		<b>T.MARKS • 35</b>	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option

1X6=06

درست جواب پر دائرہ لگائیں (سوال نمبر 1)

- I)  $\log_a m^n$  is equal to;  $\log_a m^n$  برابر ہے۔ (I)
- (A)  $n \log_m a$  (B)  $n \log_a m$  (C)  $m \log_n a$  (D)  $m \log_a n$
- II) Logarithm at the base "e" is called \_\_\_\_ logarithm: (II) اساس "e" کے لوگارٹھم کو \_\_\_\_ لوگارٹھم کہتے ہیں۔
- (A) Common عام (B) Natural قدرتی (C) Anti ضد (D) Single واحد
- III) Scientific notation of 96,000,000 is: (III) 96,000,000 کی سائنسی ترقیم \_\_\_\_ ہے۔
- (A)  $9.6 \times 10^7$  (B)  $9.6 \times 10^8$  (C)  $9.6 \times 10^6$  (D)  $9.6 \times 10^{-7}$
- IV) Is equal to \_\_\_\_  $\log_a a$ : (IV)  $\log_a a$  برابر ہے۔
- (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) a
- V) Opposite angles of parallelogram are \_\_\_\_: (V) متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے \_\_\_\_ ہوتے ہیں۔
- (A) Congruent متماثل (B) Un equal نابرابر (C)  $90^\circ$  (D)  $180^\circ$
- VI) Diagonals of parallelogram are: (VI) متوازی الاضلاع کے وتر ہوتے ہیں۔
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

Attempt the following questions.

2X7=14

مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔ (سوال نمبر 2)

- I) Write in the form of sum or difference  $\log \frac{(22)^{1/3}}{5^3}$  (I) مجموعے یا فرق کی شکل میں لکھیں۔  $\log \frac{(22)^{1/3}}{5^3}$
- II) Find the value of x  $\log_x 64 = 2$  (II) x کی قیمت معلوم کریں۔  $\log_x 64 = 2$
- III) Express the number in common notation  $9.018 \times 10^{-6}$  (III) عام ترقیم میں لکھیں۔  $9.018 \times 10^{-6}$
- IV) Write in the form of single logarithm.  $2 \log x - 3 \log y$  (IV) واحد لوگارٹھم کی شکل میں لکھیں۔  $2 \log x - 3 \log y$
- V) Find the value of x.  $\log x = 2.4543$  (V) x کی قیمت معلوم کریں۔  $\log x = 2.4543$
- VI) Draw a parallelogram and draw its diagonals. (VI) متوازی الاضلاع کی شکل بنائیں اور اسکے وتر بنائیں۔
- VII) Define quadrilateral. (VII) چوکور کی تعریف کریں۔

Attempt the following questions.

5X3=15

مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔ (سوال نمبر 3)

- 1) Find the value, where  $\log = 0.048$   $\log 2 = 0.3010$ ,  $\log 3 = 0.4771$ ,  $\log 5 = 0.6990$  (1) قیمت معلوم کریں جبکہ
- 2) Use log table and find the value of  $\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$  (2) لوگارٹھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں
- 3) Any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms. (3) کسی زاویے کے ناصف پر واقع کوئی نقطہ اس کے دونوں بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔