

TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 3 (Logarithms)

St. Name		Test	Math	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	9th	T. Code	U#3	T. Date	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں جو ابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 8

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. 8

In $\log_x 64 = 2$, the value of x is:				$\log_x 64 = 2$ میں x کی قیمت ہے۔	-1
8	(D)	64^2	(C)	2	(B) (A)
Antilogarithm table was prepared by...				ضد لاگارتھم کی جدول نے تیار کی۔	-2
آرتھر کیلی Arthur Cayley	(D)	جانسٹ برگی Jobst Burgi	(C)	ہنری برگز Henry Briggs	(B) (A)
Scientific Notation of 0.0643 is _____:				0.0643 کی سائنسی ترمیم ہے۔	-3
6.43×10^{-4}	(D)	64.3×10^{-4}	(C)	64.3×10^{-2}	(B) (A)
The characteristics of 5.79				5.79 کے لوگارتھم کا خاصہ ہے:	-4
-2	(D)	-1	(C)	1	(B) (A)
$\log m^n$ can be written as:				$\log m^n$ کو بھی لکھا جا سکتا ہے:	-5
$\log(mn)$	(D)	$m \log n$	(C)	$n \log m$	(B) (A)
www.taleemidunya.com					
The approximate value of 'e' is:				e کی تقریباً قیمت ہوتی ہے:	-6
10	(D)	3.14	(C)	2.718	(B) (A)
$\log 21 + \log 5$ in the form of single logarithm is:				$\log 21 + \log 5$ کی واحد لوگارتھم کی صورت ہے۔	-7
$\log(21/5)$	(D)	$\log(21 \times 5)$	(C)	$\log(21 - 5)$	(B) (A)
If $x^3 = 1000$ then $x = \dots\dots\dots$				اگر $x^3 = 1000$ ہو تو x کی قیمت ہوگی۔	-8
3	(D)	1/10	(C)	100	(B) (A)

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	Express the number in ordinary notation. 9.018×10^{-6}	عام ترقیم میں لکھیے۔ 9.018×10^{-6}	(i)
(ii)	Define scientific notation.	سائنسی ترقیم کی تعریف کریں۔	(ii)
(iii)	Simplify by using logarithm table. $\sqrt[3]{25.47}$	لوگارتھم جدول کی مدد سے مختصر کریں۔ $\sqrt[3]{25.47}$	(iii)
(iv)	Express as a single logarithm. $\log x - 2 \log x + 3 \log(x+1) - \log(x^2 - 1)$	واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے۔ $\log x - 2 \log x + 3 \log(x+1) - \log(x^2 - 1)$	(iv)

(v)	Find the value of x if : $\log_3 x = 4$	$\log_3 x = 4$ کی قیمت معلوم کریں۔	(v)
(vi)	Find the number whose logarithm is 3.5621	وہ عدد معلوم کریں جس کے لوگارتھم کی قیمت 3.5621 ہو۔	(vi)
(vii)	Define logarithm.	لوگارتھم کی تعریف کریں۔	(vii)
www.taleemidunya.com			
Note: Attempt the question in detail.		نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (4+4= 8)	
Q:3 (a) :Use log table find the value of: $\frac{83 \times \sqrt[3]{92}}{127 \times \sqrt[5]{246}}$		سوال نمبر 3۔ (الف) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔ $\frac{83 \times \sqrt[3]{92}}{127 \times \sqrt[5]{246}}$	
(b) Use log table find the value of: 0.8176×13.64		(ب) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔ 0.8176×13.64	