TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 7 (Linear Equation and Inequalities)
Unit # 8(Linear Graphs & Their Applications)

St. Name		Test	Math	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	9th	T. Code	U#7,8	T. Date	

نوٹ:ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,Cاور Dدئیے گئے ہیں جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سےبھر دیجئے ۔ایک سےزیادہدائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصورہوگا۔**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**

The value of "x" from the equation $\sqrt{2x-3}-7=0$ is:			مساوات "x"سے $\sqrt{2x-3}-7=0$ کی قیمت ہے۔				1-
26	(D)	52	(C)	49	(B)	7	(A)
Two linear equations are said to be equivalent if they have exactly the _____ :			دویک درجی مساواتیں جن کے----یکساں ہوں مترادف مساواتیں کہلاتی ہیں۔				2 -
ان میں سے کوئی نہیں None of these	(D)	مختلف مساواتیں Different equations	(C)	مختلف حل سیٹ Solution Different	(B)	یکساں حل سیٹ Solution Same	(A)
The S.S |x- 4| = -4 is			|x- 4| = -4کا حل سیٹ:				3-
8	(D)	ϕ	(C)	-16	(B)	-8	(A)
|x|=0 has……… solution:			|x|=0 کے حل سیٹ میں-----------ہے۔				4-
ان میں سے کوئی نہیں None of these	(D)	لاتعداد ارکان Unlimited	(C)	دو ارکان Two	(B)	صرف ایک رکن Only one	(A)
Which equation is equivalent to |3x – 5| =4?			کونسی مساوات 4 = |3x-5| کے مترادف ہے؟				5-
Both A & B	(D)	3x – 5 =4	(C)	3x +5 = -4	(B)	3x +5 = 4	(A)

www.taleemidunya.com

$ax+b=0$ is a linear equation, where.			$ax+b=0$ ایک یک درجی مساوات ہوگی جبکہ				6-
$b\neq0$	(D)	b = 0	(C)	$a\neq0$	(B)	a=0	(A)
Which of the following is the solution of the inequality? $3-4x\leq11$			کونسا عدد $3-4x\leq11$ غیر مساوات کا حل ہوگا؟				7-
None	(D)	$-\frac{14}{4}$	(C)	-2	(B)	-8	(A)
A statement involving any of the symbols < , >, ≤or ≥ is called.			کوئی بیان جس میں <, >، ≥ یا ≤ میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے کہلاتی ہے۔				8-
ایسی مساوات جو متغیر کی ہر قیمت کے لیے درست ہو۔ Identity	(D)	یک درجی مساوات Linear Equation	(C)	غیر مساوات In equation	(B)	مساوات Equation	(A)

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		**2۔درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)**	
(i)	Define linear equation in one variable.	ایک متغیر میں یک درجی مساوات کی تعریف کریں۔	**(i)**
(ii)	Solve the equation: $\sqrt[3]{2x-4}-2=0$	مساوات حل کیجیے۔ $\sqrt[3]{2x-4}-2=0$	**(ii)**

(iii)	Define Origin.	مبدا سے کیا مراد ہے؟	**(iii)**
(iv)	Define radical equation.	جذری مساوات کی تعریف کریں۔	**(iv)**
(v)	Find Solution set. $x+\frac{1}{3}=2\left(x-\frac{2}{3}\right)-6x$	حل سیٹ معلوم کریں۔ $x+\frac{1}{3}=2\left(x-\frac{2}{3}\right)-6x$	**(v)**
(vi)	When and who introduced the symbols of inequalities?	کب اور کس نے غیر مساوات کی علامت متعارف کرایا؟	**(vi)**
(vii)	Solve the equation: $\sqrt{3x-1}-2\sqrt{8-2x}=0$	مساوات حل کیجیے۔ $\sqrt{3x-1}-2\sqrt{8-2x}=0$	**(vii)**

www.taleemidunya.com

Note: Attempt the question in detail.	**نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (4+4= 8)**
Q:3 (a) : Solve the check the equation. $\sqrt{x+7}+\sqrt{x+2}=\sqrt{6x+13}$	سوالنمبر 3۔ (الف) مساوات کاحل سیٹ معلوم کریں اور پڑتال بھی کریں۔ $\sqrt{x+7}+\sqrt{x+2}=\sqrt{6x+13}$
(b) Solve the given inequality. $2(2x+1)-2(2x+5)<5(3x-2)$	(ب) دی گئی غیر مساوات کو حل کریں۔ $2(2x+1)-2(2x+5)<5(3x-2)$