TEST ▶ 6	MATHEMATICS ◀ 9th ▶ (سائنس) ریاضی	T.MARKS ● 35

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option 1X6=06 درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر1)**

I) What should be added to x^4+64 to make a perfect square? — جملہ x^4+64 میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے۔ (I

(A) $-8x^2$ (B) $4x^2$ (C) $8x^2$ (D) $16x^2$

II) L.C.M of $39x^7y^3z$ and $91x^5y^6z^7$ is ___. — $39x^7y^3z$ اور $91x^5y^6z^7$ کا ذواضعاف اقل ہے۔ (II

(A) $273x^7y^6z^7$ (B) $273x^7y^6z^6$ (C) $273x^6y^6z^7$ (D) $273x^6y^7z^6$

III) The square root of $25x^2+64-2(40x)$ is ___. — $25x^2+64-2(40x)$ کا جذر المربع ہے۔ (III

(A) $\pm(5x-6)$ (B) $\pm(5x+6)$ (C) $\pm(5x-8)$ (D) $\pm(5x+8)$

IV) Methods to find H.C.F are: — عاداعظم معلوم کرنے کے طریقے ہیں۔ (IV

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

V) In right angled triangle the greatest side is called: — قائمۃ الزاویہ مثلث میں سب سے بڑے ضلع کو کہتے ہیں۔ (V

(A) Hypotenuse وتر (B) Perpendicular عمود (C) Base قاعدہ (D) Anyone کوئی بھی

VI) In right angled triangle the sum of the squares of smaller sides equals — قائمۃ الزاویہ مثلث میں چھوٹے دونوں اضلاع کے مربعوں کا مجموعہ برابر ہے۔ (VI

(A) Hypotenuse وتر (B) $(\text{وتر})^2$ (C) $(\text{قاعدہ})^2$ (D) $(\text{عمود})^2$

Attempt the following questions. 2X7=14 مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔ **سوال نمبر2)**

I) Find H.C.F by factorization. $x^2+5x+6, x^2-4x-12$ — بذریعہ تجزی عاداعظم معلوم کریں۔ (I

II) Find L.C.M by factorization. $2(x^4-y^4), 3(x^3+2x^2y-xy^2-2y^3)$ — بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کریں۔ (II

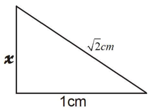
III) Simplify. $\dfrac{a+b}{a^2-b^2}\div\dfrac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$ — $\dfrac{a+b}{a^2-b^2}\div\dfrac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$ مختصر کریں۔ (III

IV) Find the square root by division: $4x^2-12x+9$ — $4x^2-12x+9$ بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں۔ (IV

V) Find H.C.F by factorizatic. $102xy^2z, 85x^2yz$ — $102xy^2z, 85x^2yz$ بذریعہ تجزی عاداعظم معلوم کریں۔ (V

VI) Find hypotenuse when base=16cm , perpendicular=30cm — وتر معلوم کریں جبکہ قاعدہ= 16cm ، عمود= 30cm ہے۔ (VI

VII) Find x. — x معلوم کریں۔ (VII



Attempt the following questions. 5X3=15 مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔ **سوال نمبر3)**

1) Simplify: $\dfrac{2y^2+7y-4}{3y^2-13y+4}\div\dfrac{4y^2-1}{6y^2+y-1}$ — مختصر کریں۔ (1

2) For what value of k, $(x+4)$ is H.C.F of $x^2+x-(2k+2), 2x^2+kx-12$ — K کی کس قیمت کیلئے $(x+4)$ عاداعظم ہے (2

(3 ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ خط اور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں (یا ان کے ارتفاع برابر ہوں) وہ رقبہ میں برابر ہوں گی

3) Parallelograms on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area.