

TEST ► 4		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		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 نمبر 1

- I) $\frac{2x+1}{3x+8}$ is expression:
 (A) Irrational غیر ناطق (B) Rational ناطق (C) Expression فقرہ (D) Equation مساوات
 II) The degree of surd \sqrt{x} is:
 (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5
 III) Which is not a surd?
 (A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) $\sqrt{\pi}$
 IV) $(4 + \sqrt{2})(4 - \sqrt{2})$ is equal to _____.
 (A) -7 (B) -14 (C) 14 (D) 16
 V) $\frac{x+1}{x+3}$ is a form of ____ shape.
 (A) Reciprocal معکوس (B) co-efficient عددی سر (C) Factor جز و ضربی (D) Simplest form سب سے سادہ ترین
 VI) $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ equals:
 (A) $(a-b)^2$ (B) $(a+b)^2$ (C) $(a-b)$ (D) $(a+b)$

Attempt the following questions.

2X7=14

مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔

سوال نمبر 2

- I) Define algebraic expression. الجبری جملہ کی تعریف کریں۔
 II) Simplify: $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$ مختصر کریں۔
 III) Find product by using formula: $(x^2 + y^2)(x^4 - x^2y^2 + y^4)$ کلیات کی مدد سے ضرب دیں۔
 IV) Rationalize the denominator $\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ مخرج کو ناطق بنائیں۔
 V) Factorize $125x^3 - 216y^3$ تجزی کریں
 VI) Simplify $(x^2 - 49) \cdot \frac{5x+2}{x+7}$ مختصر کریں
 VII) If $a+b=50$ and $a-b=6$ then find the value of (a^2+b^2) . اگر $a+b=50$ ، $a-b=6$ ہو تو (a^2+b^2) کی قیمت معلوم کریں۔

Attempt the following questions.

5X3=15

مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔

سوال نمبر 3

- 1) If $p = 2 - \sqrt{3}$ then find the value of $p^2 - \frac{1}{p^2}$ اگر $p = 2 - \sqrt{3}$ ہو تو قیمت معلوم کریں
 2) Simplify; $\frac{1}{a - \sqrt{a^2 - x^2}} - \frac{1}{a + \sqrt{a^2 - x^2}}$ مختصر کریں۔
 3) کسی زاویے کے اندرون میں واقع کوئی نقطہ، جو اس کے دونوں بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہو، زاویے کے ناصف پر واقع ہوتا ہے۔
 3) Any point inside an angle, equidistant from its arms, is on the bisector of it.