ATP Education

Unit Test Paper 2026-27

Mathematics (X) Chapter -1, 2

Timing: 1 hour | Set – 1 | Maximum Marks: 20

One Mark question:

Q1. Find HCF and LCM of 56, 96 and 324 by factorization method.

56, 96 तथा 324 का HCF तथा LCM गुणनखंड विधि से ज्ञात कीजिये |

Q2. Find HCF

$2^3 \times 3^5 \times 5^2$ and $2^2 \times 3^4 \times 5^3$

महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए

$2^3 \times 3^5 \times 5^2$ and $2^2 \times 3^4 \times 5^3$

Q3. Express 3825 as product of prime factors.

3825 को अभाज्य गुणनखंड के गुणनफल के रूप में व्यक्त कीजिए|

Q4. Find the value of $\alpha + \beta$ of Polynomials $2x^2 + 5x + 3$.

बहुपद $2x^2 + 5x + 3$ के $\alpha + \beta$ का मान ज्ञात कीजिए |

Q5. Find all coefficients of polynomials $7x^2 - 11x + 4$

बहुपद $7x^2 - 11x + 4$ के सभी गुणांकों को लिखिए |

Two marks questions:

Q6. The LCM and HCF of the two numbers are 180 and 6 respectively. If one of the numbers is 36, find the other number.

दो संख्याओं का LCM तथा HCF क्रमश: 180 तथा 6 हैं यदि एक संख्या 36 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिये |

Q7. Find the quadratic polynomial which sum of zero is 4 and product of zero is 1.

वह द्विघात बहुपद ज्ञात कीजिए जिसके शुन्यकों का योग 4 और शुन्यकों का गुणनफल 1 है |

Three marks questions:

Q8. Prove that $\sqrt{3}$ is an irrational number.

सिद्ध कीजिए कि $\sqrt{3}$ एक अपरिमेय संख्या है |

www.atpeducation.com

Four marks questions:

Q9. Explain why 7 × 11 × 13 + 13 and 7 × 6 × 5 × 4 × 3 × 2 × 1 + 5 are composite numbers.

समझाइए कि 7 × 11 × 13 + 13 और 7 × 6 × 5 × 4 × 3 × 2 × 1 + 5 भाज्य संख्याएँ हैं |

Q10. Find the zeros of the quadratic polynomial $4u^2+8u$ and verify the relationship between its zeros and coefficients.

द्विघात बहुपद $4u^2 + 8u$ के शुन्यकों को ज्ञात कीजिए और शुन्यकों और गुणांकों के बीच संबंध को सत्यापित कीजिए |

यूनिट टेस्ट पेपर 1st 2026-27

www.atpeducation.com