

# बिहार बोर्ड कक्षा 10वीं गणित वस्तुनिष्ठ

प्रश्न उत्तर 2025

## अध्याय - द्विघात समीकरण (Quadratic Equations)

---

1. द्विघात समीकरण का सामान्य रूप क्या है?  
उत्तर:  $ax^2 + bx + c = 0$
2. यदि किसी समीकरण में  $x^2$  का अधिकतम घातांक 2 है, तो वह क्या कहलाता है?  
उत्तर: द्विघात समीकरण
3. द्विघात समीकरण के हल ज्ञात करने के कितने तरीके हैं?  
उत्तर: तीन (गुणनखंड विधि, पूरक वर्ग विधि, सूत्र विधि)
4. यदि  $ax^2 + bx + c = 0$  का  $D = b^2 - 4ac$  हो, तो इसे क्या कहते हैं?  
उत्तर: विवर्तक (Discriminant)
5. यदि  $D > 0$  हो, तो द्विघात समीकरण के कितने वास्तविक मूल होते हैं?  
उत्तर: दो भिन्न वास्तविक मूल
6. यदि  $D = 0$  हो, तो मूलों की प्रकृति क्या होगी?  
उत्तर: दो समान वास्तविक मूल
7. यदि  $D < 0$  हो, तो मूल कैसे होंगे?  
उत्तर: मूल असत्य वास्तविक नहीं होंगे (काल्पनिक)
8.  $x^2 - 5x + 6 = 0$  का एक मूल क्या है?  
उत्तर:  $x = 2$  या  $x = 3$
9. यदि द्विघात समीकरण के मूल बराबर हैं, तो उसे क्या कहते हैं?  
उत्तर: परिपूर्ण वर्ग समीकरण
10. द्विघात सूत्र द्वारा हल करने का सूत्र क्या है?  
उत्तर:  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$