

## Maths - 9th Class Mathematics Urdu Medium Chapter 15 Preparation

Q1. منفرجتہ الزاویہ مثلث کی تعریف کریں.

**Ans 1:** ایسی زاویے جن کی مقداروں کا مجموعہ 90 ڈگری سے زیادہ ہو اسے منفرجتہ الزاویہ مثلث کہتے ہیں.

Q2. قائمہ الزاویہ مثلث کی تعریف کریں.

**Ans 1:** ایسی مثلث جس کے ایک زاویے کی مقدار 90 ڈگری یا قائمہ ہو تو قائمہ الزاویہ مثلث کہلاتا ہے.

Q3. مسئلہ فیثا غورث کو مسئلہ فیثا غورث کیوں کہا جاتا ہے.

**Ans 1:** فیثا غورث ایک یونانی فلسفی اور ریاضی دان تھا. اس نے قائمہ الزاویہ مثلث کے اضلاع کے درمیان ایک آسان لیکن اہم تعلق دریافت کیا. اس نے اضلاع کے اس تعلق کو ایک فارمولے کی شکل میں وضع کیا جسے اس کے نام کی وجہ سے مسئلہ فیثا غورث کہا جاتا ہے.

Q4. قائمہ الزاویہ مثلث کا عمود کیا ہوتا ہے.

**Ans 1:** قائمہ الزاویہ مثلث کے وتر کے سامنے والا ضلع عمود کہلاتا ہے.

Q5. فکس مسئلہ فیثا غورث سے کیا مراد ہے.

**Ans 1:** اگر کسی مثلث کے ایک ضلع کی لمبائی کا مربع دوسرے دونوں اضلاع کی لمبائیوں کے مربعوں کے مجموعہ کے برابر ہو تو وہ مثلث قائمہ الزاویہ مثلث ہوتی ہے.

Q6. کپلیمنٹری زاویے کیا ہوتے ہیں.

**Ans 1:** اگر دو زاویوں کی مقداروں کا مجموعہ 90 ڈگری ہو تو انہیں کپلیمنٹری زاویے کہتے ہیں.

Q7. مسئلہ فیثا غورث سے کیا مراد ہے.

**Ans 1:** ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے وتر کی لمبائی کا مربع دوسرے دونوں اضلاع کی لمبائیوں کے مربعوں کے مجموعہ کے برابر ہوتا ہے.

Q8. قائمہ الزاویہ مثلث کا وتر کیا ہوتا ہے.

**Ans 1:** قائمہ الزاویہ مثلث میں قائمہ زاویہ کے سامنے والا ضلع وتر کہلاتا ہے.

Q9. متشابه مثلثیں کیا ہوتی ہیں.

**Ans 1:** دو مثلثیں متشابه کہلاتی ہیں اگر ان کے متناظرہ زاویے متماثل اور ان کے متناظرہ اضلاع متناسب ہوں

Q10. سپلیمنری زاویے کی تعریف کریں.

**Ans 1:** ایسے زاویے جن کی مقداروں کا مجموعہ 180 ڈگری ہو و وہ سپلیمنری زاویے کہلاتے ہیں