

## ACTIVITIES CIRCLES

Complete the following table by constructing the tangents using the given data in the table and verify that “**The tangents drawn to a circle from an external point are equal**”.

Sl.No.	Radius of circle	Distance of the external point from centre of the circle	Length of the tangent 1	Length of the tangent 2
1	3 cms	11 cms	.....	.....
2	4 cms	10 cms	.....	.....
3	5 cms	9 cms	.....	.....

Construction 1

Construction 2

Construction 3

**CONCLUSION :** “**The tangents drawn to a circle from an external point are.....**”

### **RUBRICS:**

- |  |          |
|--|----------|
| 1.construction1 with accuracy                        | -3marks  |
| 2.construction2 with accuracy                        | -3marks  |
| 3.construction3 with accuracy                        | -3marks  |
| 4.Comparison of Lengths of tangents in constructions | - 3marks |
| 5. Verification and Conclusion of the statement      | -3marks. |

## ಚಟುವಟಿಕೆ ವೃತ್ತಗಳು

ಕೆಲೆಗೆ ನೀಡಿರುವ ಕೋಷ್ಟಕದ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಸ್ವರ್ಚಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಮೂರಣಗೊಳಿಸಿ ಹಾಗೂ “ ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ವರ್ಚಕಗಳ ಉದ್ದವು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ”

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯ	ವೃತ್ತ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಬಾಹ್ಯಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರ	ಸ್ವರ್ಚಕ 1 ರ ಉದ್ದ	ಸ್ವರ್ಚಕ 2 ರ ಉದ್ದ
1	3 cms	11 cms	.....	.....
2	4 cms	10 cms	.....	.....
3	5 cms	9 cms	.....	.....

ರಚನೆ 1:

ರಚನೆ 2:

ರಚನೆ 3:

ತೀವ್ರಾನ: “ ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ವರ್ಚಕಗಳ ಉದ್ದವು

.

**ಮಾನಕಗಳು:**

- |                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| 1.ನಿಖಿರವಾದ ರಚನೆ1                     | -3ಅಂಕಗಳು |
| 2.ನಿಖಿರವಾದ ರಚನೆ2                     | -3ಅಂಕಗಳು |
| 3.ನಿಖಿರವಾದ ರಚನೆ3                     | -3ಅಂಕಗಳು |
| 4.ರಚನೆಯಲ್ಲಿನ ಸ್ವರ್ಚಕಗಳ ಉದ್ದಗಳ ಹೋಲಿಕೆ | -3ಅಂಕಗಳು |
| 5.ಹೇಳಿಕೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ತೀವ್ರಾನ     | -3ಅಂಕಗಳು |