



തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ല

ഗണിതം

ഉത്തരസൂചിക

കോസ്റ്റ് : X

-
- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. a) 4 | 1 |
| b) 63 | 1 |
| 2. a) $\angle BCD = 110^\circ$ | 1 |
| b) $\angle BOD = 140^\circ$ | 1 |
| 3. a) 2, 5, 10, | 1 |
| b) 101 | 1 |
| c) n^2+1 | 1 |
| 4. a) $\angle ADB = 90^\circ$ | 1 |
| b) $\angle ACB = 110^\circ$ | 1 |
| c) $\angle AEB = 70^\circ$ | 1 |
| 5. a) $d = 7$ | 1 |
| b) $x_1 = 3$ | 1 |
| c) $x_n = 7n - 4$ | 1 |



9. a) 80

1

b) 80

1

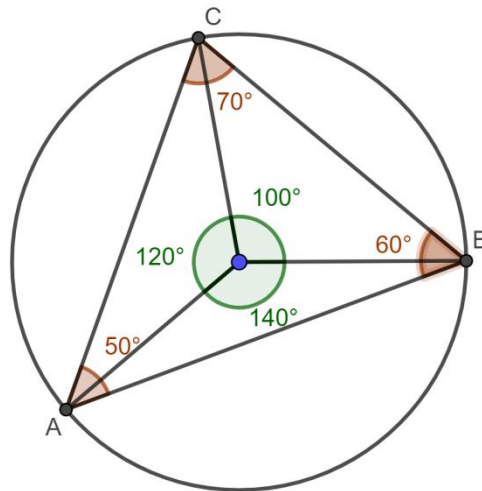
c) $x_{16} = 40$

1

d) $S_{31} = 31 \times 40 = 1240$

2

10.



5

11. a) 102

1

b) 997

1

c) 102, 107, 112,

1

d) 180

2