

Set - A

KHM HIGHER SECONDARY SCHOOL, VALAKKULAM
FIRST TERMINAL EVALUATION - 2021

MATHEMATICS

Time: 40 Minutes.

STD: X.

Max.Marks: 20

1) ഒരു സമാന്തര ശ്രോണിയുടെ രണ്ടാം പദം 11 ഉം പൊതു വ്യത്യസം 3 ഉം ആണ്.

a) ശ്രോണി എഴുതുക .

b) ശ്രോണിയുടെ 12 ആം പദം എത്ര ?

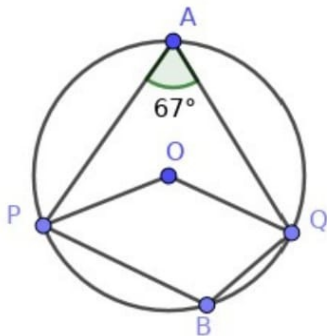
(2 Mark)

2) ചിത്രത്തിൽ O വൃത്ത കേന്ദ്രം , $\angle PAQ = 67^\circ$

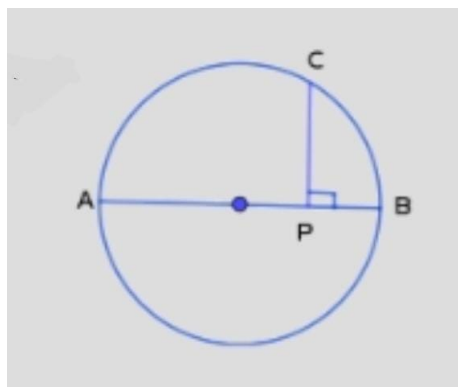
a) $\angle POQ$ എത്ര ?

b) $\angle PBQ$ എത്ര ?

(2Mark)



3) ചിത്രത്തിൽ AB വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ് . $AB = 15 \text{ cm}$, $PB = 3 \text{ cm}$. ആയാൽ PA , PC ഇവ കാണുക . (2Mark)



4) 3 cm ആരമുള്ള വൃത്തം വരച്ച് ശീർഷങ്ങളെല്ലാം ഈ വൃത്തത്തിലാകുന്ന ഒരു ത്രികോണം ,കോണുകൾ 40° , 55° ആകുന്ന രീതിയിൽ നിർമ്മിക്കുക .
(3 Mark)

5) 4,9,14 എന്നത് സമാന്തര ശ്രേണിയാണ് .

a) ഇതിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പദങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം 100 ആകുമോ ? എന്ത് കൊണ്ട് ?

b) 116 എന്ന സംഖ്യ ഈ ശ്രേണിയിലെ പദമാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക.
(3Mark)

6) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 4 പദങ്ങളുടെ തുകയും ആദ്യത്തെ 9 പദങ്ങളുടെ തുകയും 90 ആണ് .

a) ഈ ശ്രേണിയുടെ അഞ്ചാം പദം എന്ത് ?

b) ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങളുടെ തുക എന്ത് ?

c) ശ്രേണിയുടെ മൂന്നാം പദം എന്ത് ?

d) ശ്രേണിയുടെ പൊതു വ്യത്യാസം എന്ത് ? (4 Mark)

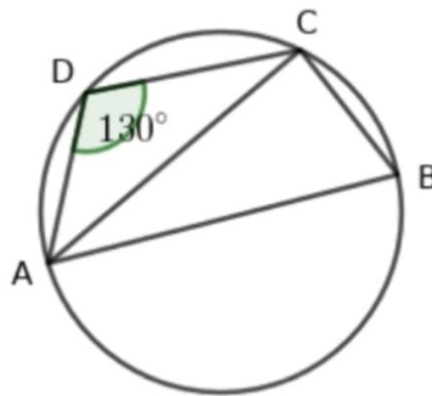
7) ABCD ഒരു ചക്രിയ ചതുർഭുജമാണ് .AB വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ് .AD = CD , $\angle ADC = 130^\circ$.

a) $\angle ACB$ എത്ര ?

b) $\angle ABC$ എത്ര?

c) $\angle DCB$ എത്ര ?

d) $\angle BAD$ എത്ര ? (4 Mark)



Set - B

KHM HIGHER SECONDARY SCHOOL, VALAKKULAM
FIRST TERMINAL EVALUATION - 2021
MATHEMATICS

Time: 40 Minutes.

STD: X.

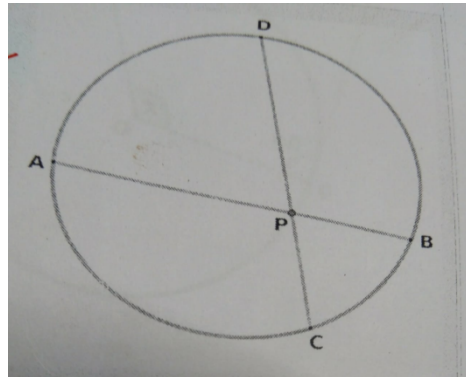
Max.Marks: 20

1) ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ രണ്ടാം പദം 19 നാലാം പദം 33, മൂന്നാം പദം, ഒന്നാം പദം എന്നിവ എഴുതുക. (2 മാർക്ക്)

2) ചിത്രത്തിൽ $AP = 8\text{ cm}$, $PB = 3\text{ cm}$, $PC = 6\text{ cm}$ ആയാൽ

a) PD യുടെ നീളം എത്ര?

b) AB , CD എന്നീ ഞാണുകളുടെ നീളം കാണുക. (2 മാർക്ക്)



3) ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ പതിമൂന്നാം പദം 48, പതിനേഴാം പദം 64 ആയാൽ

a) പൊതുവ്യത്യാസം എത്ര ?

b) പതിനഞ്ചാം പദം എത്ര ?

c) ഈ ശ്രോണിയുടെ ആദ്യ പദം കാണുക. (3 മാർക്ക്)

4) 11, 15, 19,..... 327 എന്നത് ഒരു സമാന്തരശ്രോണി

a) ബീജഗണിതരൂപം എഴുതുക

b) ഈ ശ്രോണിയിൽ എത്ര പദങ്ങളുണ്ട്?

c) പദങ്ങളുടെ തുക കണക്കാക്കുക

d) ഈ ശ്രോണിയുടെ ഏതെങ്കിലും 25 പദങ്ങളുടെ തുക 2020 ആകുമോ എന്ന് കൊണ്ട്? (4 മാർക്ക്)

5) 5 cm നീളവും, 3 cm വീതിയുമായ ചതുരത്തിന്റെ അതേ പരപ്പളവുള്ളതും നീളം 6cm ഉം ആയ ഒരു ചതുരം വരയ്ക്കുക (4 മാർക്ക്)

6) ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രമാണ്. കോൺ DAB = 50 ആയാൽ

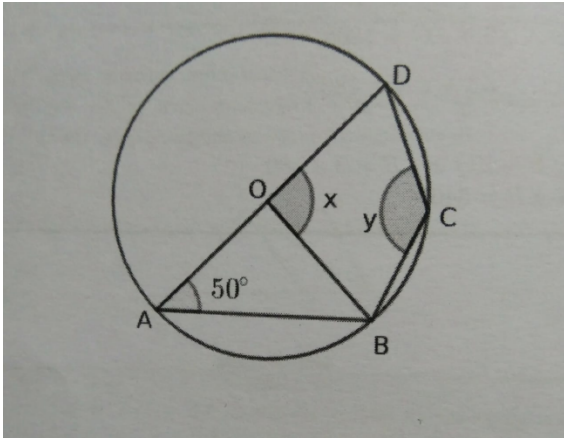
a) x എത്ര ?

b) y എത്ര ?

c) BC = CD ആയാൽ കോൺ ADC എത്ര ?

d) BC = CD ആയാൽ കോൺ ABC എത്ര ?

(5 മാർക്ക്)



Set - C

KHM HIGHER SECONDARY SCHOOL, VALAKKULAM FIRST TERMINAL EVALUATION - 2021 MATHEMATICS

Time: 40 Minutes.

STD: X.

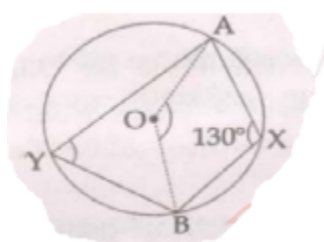
Max.Marks: 20

1) 12,23,34,.....എന്ന സമാന്തര ശ്രേണി പരിഗണിക്കുക

a) ഇതിലെ 10-ാം പദം എന്താണ്?

b) 276 എന്ന സംഖ്യ ഇതിലെ പദമാണോ? എന്തു കൊണ്ട്? (2 Marks)

2) ചിത്രത്തിൽ കോൺ $X = 130$



$\angle Y, \angle AOB$
എന്നിവ കാണുക

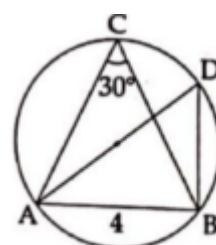
(2 Marks)

3) ചിത്രത്തിൽ AD വൃത്തത്തിന്റെ വ്യസമാണ്. C, D

വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ്. $\angle C = 30$,

a) $\angle D$ എത്ര?

b) $\angle ABD$ എത്ര? (2 Marks)



എന്നിവ

4) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസം 8,

a) ഒന്നാം പദത്തോട് 96 കൂട്ടിയാൽ എത്രാം പദം കിട്ടും?

b) 6 പൊതു വ്യത്യാസമായ ശ്രേണി എഴുതുക

c) ഇതിന്റെ n പദങ്ങളുടെ തുക കാണുക

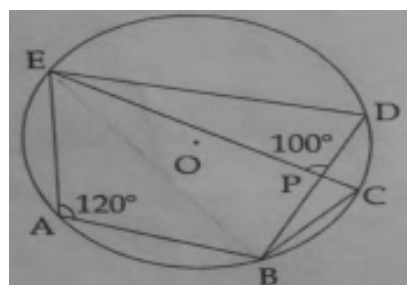
(3 Marks)

5) O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ് A, B, C, D, E

$\angle EAB = 120, \angle EPD = 100, \angle EDB, \angle ECB, \angle DBC$

എന്നിവയുടെ അളവുകൾ കണക്കാക്കുക.

(3 Marks)



6) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ 8-ാം പദം 25, 15-ാം പദം 53, ആയാൽ

a) പൊതുവ്യത്യാസം എത്ര?

b) ആദ്യപദമെത്ര?

c) ആദ്യത്തെ 15 പദങ്ങളുടെ തുകയെത്ര?

(4 Marks)

7) 20 ചതുരശ്രസെന്റി മീറ്റർ പരപ്പുള്ള ഒരു സമചതുരം വരയ്ക്കുക.

(4 Marks)