

KHM HIGHER SECONDARY SCHOOL VALAKKULAM

SELF EVALUATION, JAN - 2021

MATHEMATICS

STD:X.

Time:45 Minutes.

Max.Marks: 20

1) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിത രൂപം $5n+2$ അയാൽ

a)പൊതുവ്യത്യാസം കാണുക?

b)ശ്രേണി എഴുതുക? (2 മാർക്ക്)

2) 9 ൽ താഴെയുള്ള ഇരട്ട എണ്ണൽ സംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ കടലാസുകുഷണത്തിൽ എഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടിരിക്കുന്നു.

a)പെട്ടിയിൽ എത്ര കടലാസ് കുഷണങ്ങൾ ഉണ്ട്?

b)അതിൽ നിന്നും ഒരു കടലാസ് എടുത്താൽ ഒരു അഭാജ്യ സംഖ്യ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്? (2 മാർക്ക്)

3) ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ രണ്ട് വശങ്ങളുടെ നീളങ്ങൾ 16cm, 12cm, അവക്കിടയിലെ കോൺ 40° അയാൽ

a)ഏകദേശ ചിത്രം വരയ്ക്കുക?

b)ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ് കാണുക?

$\sin 40 = .6428$, $\cos 40 = .766$, $\tan 40 = .8391$ (2 മാർക്ക്)

4) 6cm നീളവും 3cm വീതിയുമുള്ള ഒരു ചതുരം വരച്ചു അതേ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരം നിർമ്മിക്കുക? (3 മാർക്ക്)

5) തുടർച്ചയായ രണ്ട് ഇരട്ട എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം 168ആയാൽ സംഖ്യകൾ ഏവ? 3mrk

6) 4, 10, 16,..... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണി പരിഗണിക്കുക.

a)ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസം എന്ത്?

b)ഈ ശ്രേണിയുടെ 8ആം പദം കാണുക?

c)100 ഈ ശ്രേണിയുടെ പദമാണോ?

d)ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 15പദങ്ങളുടെ തുക കാണുക? (4 മാർക്ക്)

7) X, Y, അക്ഷങ്ങൾ വരച്ചു (3,0)(8, 0)(11, 4)(6, 4)

a)എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക?

b)ഈ ബിന്ദുക്കൾ ക്രമത്തിൽ യോജിപ്പിച്ചു ഒരു ചതുർഭുജം വരയ്ക്കുക?

c) ചതുർഭുജത്തിന്റെ ഓരോ വശത്തിന്റെയും നീളം കാണുക? (4 മാർക്ക്)