

വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി യൂണിറ്റ് ടെസ്റ്റ് 2021

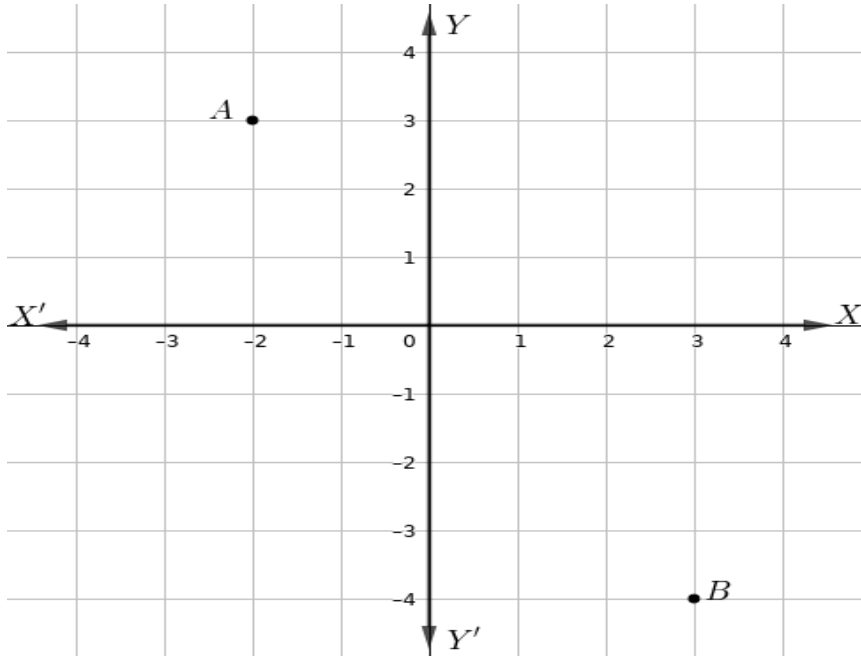
5.06BM

സൂചകസംഖ്യകൾ

ആകെ സ്കോർ : 20

സമയം : 40 മിനിട്ട്

1. ചിത്രത്തിലെ A, B എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക .



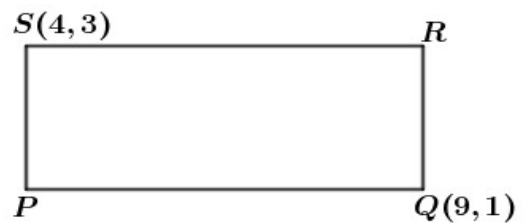
(2)

2. a) y - അക്ഷത്തിലെ ഏതൊരു ബിന്ദുവിന്റെയും x സൂചകസംഖ്യയേത് ?

b) y - അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായി (5 , 3) എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ വരക്കുന്ന ഒരു വരയിലെ മറ്റൊരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

(2)

3. ചിത്രത്തിൽ ചതുരം PQRS ന്റെ വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ് .



a) P യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

b) R ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

(2)

4. ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായും ആരം 10 ഉം ആയി ഒരു വൃത്തം വരക്കുന്നു .

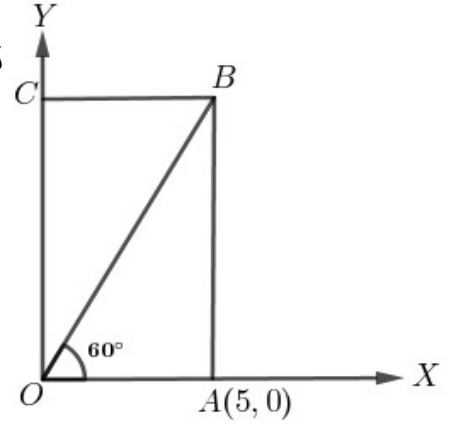
a) ഈ വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ഒരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകളെഴുതുക ?

b) ഈ വൃത്തം y - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ഒരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകളെഴുതുക ?

c) ഈ വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ് (m , n) എങ്കിൽ $m^2 + n^2 = 100$ എന്ന് തെളിയിക്കുക ?

(3)

5. ചിത്രത്തിൽ OABC ഒരു ചതുരമാണ് . A യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ (5,0) ആണ് . $\angle AOB = 60^\circ$



- a) OA യുടെ നീളമെന്ത് ?
- b) B യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- c) C യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

6. ത്രികോണം ABC യുടെ മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ A (1, 3) , B (6, 2) , C (4, 5) ആണ് .

- a) AB യുടെ നീളമെന്ത് ?
- b) BC യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- c) ABC ഒരു സമപാർശ്വത്രികോണമാണെന്ന് തെളിയിക്കുക ? (4)

7. a) അക്ഷങ്ങൾ വെച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക .

A (2, 4) , B (-1, 3) , C (- 1, - 1) , D (2, -3) ?

- b) ABCD എന്ന ചതുർഭുജത്തിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പേര് നൽകുക ? (4)