

# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 14 ( 21 / 07 /2021 )

## 2 . വൃത്തങ്ങൾ - ക്ലാസ്സ് - 2 - വർക്ക് ഷീറ്റ്

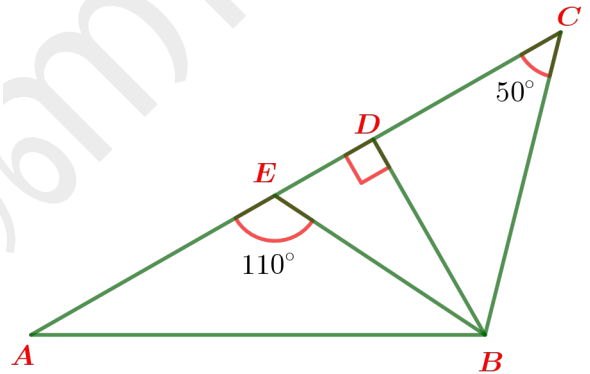
### പ്രധാനപ്പെട്ട ആശയം .

➤ വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസത്തിന്റെ അഗ്രബിന്ദുക്കൾ വൃത്തത്തിനകത്തെ ബിന്ദുവുമായി ഉണ്ടാക്കുന്ന കോൺ  $90^\circ$  യേക്കാൾ കൂടുതലും , വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവുമായി ഉണ്ടാക്കുന്ന കോൺ  $90^\circ$  യും , വൃത്തത്തിന് പുറത്തെ ഒരു ബിന്ദുവുമായി ഉണ്ടാക്കുന്ന കോൺ  $90^\circ$  യേക്കാൾ കുറവുമായിരിക്കും

1.

ചിത്രത്തിൽ AB വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ

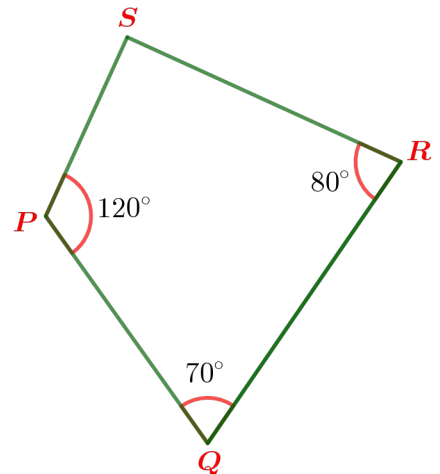
- D യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?
- C യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?
- E യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?



( വൃത്തത്തിനകത്ത് , വൃത്തത്തിൽ , വൃത്തത്തിനു പുറത്ത് )

2. ചതുർഭുജം PQRS ൽ

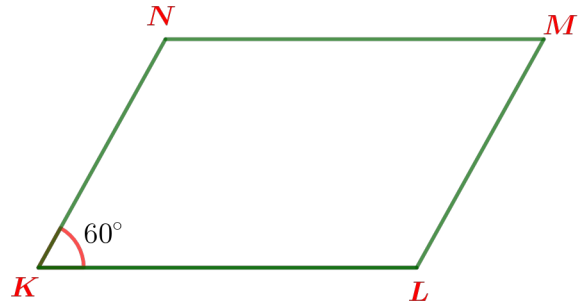
- $\angle S$  ന്റെ അളവെത്ര ?
- PR വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ S ന്റെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?
- QS വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ P യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?
- QS വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ R ന്റെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?



( വൃത്തത്തിനകത്ത് , വൃത്തത്തിൽ , വൃത്തത്തിനു പുറത്ത് )

## 3. സാമാന്തരികം KLMN ൽ

- a)  $\angle M$  ന്റെ അളവെത്ര ?
- b) LN വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ M ന്റെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?
- c)  $\angle L$  ന്റെ അളവെത്ര ?
- d) KM വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ N ന്റെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?

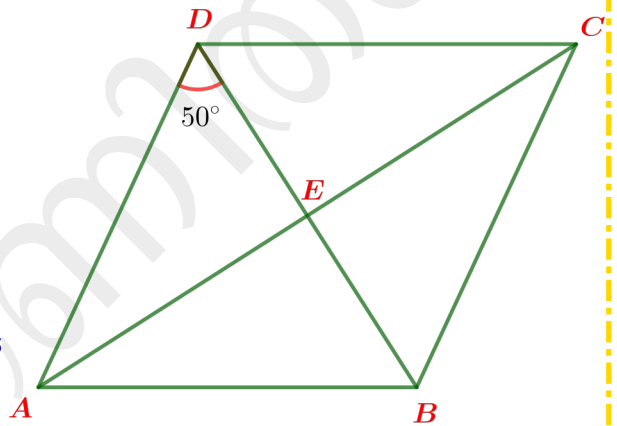


( വൃത്തത്തിനകത്ത് , വൃത്തത്തിൽ , വൃത്തത്തിനു പുറത്ത് )

## 4. ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു സമഭുജസാമാന്തരിക

മാണ് . വികർണങ്ങൾ E എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു .

- a)  $\angle AED$  യുടെ അളവെത്ര ?
- b) AD വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ E യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?
- c)  $\angle DAE$  യുടെ അളവെത്ര ?
- d) BD വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ A യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?
- e) AC വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ D യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?

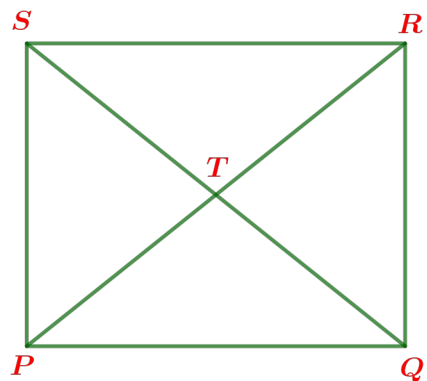


( വൃത്തത്തിനകത്ത് , വൃത്തത്തിൽ , വൃത്തത്തിനു പുറത്ത് )

## 5. ചിത്രത്തിൽ PQRS ഒരു സമചതുരമാണ് .

വികർണങ്ങൾ T എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു .

- a)  $\angle PTQ$  ന്റെ അളവെത്ര ?
- b) PQ വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ T യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?
- c) PS വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ R ന്റെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ?



( വൃത്തത്തിനകത്ത് , വൃത്തത്തിൽ , വൃത്തത്തിനു പുറത്ത് )