



ST.CECILIA'S GIRLS' COLLEGE (National School)

Holiday E – Learning Worksheets – 2020

First Term Revision –Worksheet - 04

Grade - 10

Compiled by Mr.I.Mahendran

One hour and 30minutes

Maths –II Part B

ஐந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக

01) பொதுவறுப்பு $25 - 5n$ ஆகவுள்ள விருத்தியொன்றின்

- i) முதல் 3 உறுப்புக்களை எழுதுக
- ii) 12 ஆவது உறுப்பைக் காண்க
- iii) (-75) எத்தனையாவது உறுப்பாகும் ?
- iv) $(n-1)$ ஆவது உறுப்பைக் காண்க

02) பின்வரும் அமைப்புகளில் cm/mm அளவிடை உள்ள ஒரு நேர் விளிம்பு , கவராயம் ஆகியவற்றை மட்டும் பயன்படுத்துக. அமைப்புக் கோடுகளை தெளிவாகக் காட்டுக

- i) $AB = 7cm$, $\angle B = 60^\circ$, $BC = 5cm$ ஆகுமாறு முக்கோணி யுடன ஐ அமைக்க.
- ii) பக்கம் AC ஐ அளந்து எழுதுக
- iii) A, B இற்கு சமதூரத்தில் அசையும் புள்ளிகளின் ஒழுக்கை அமைக்க
- iv) AB, BC இற்கு சமதூரத்தில் அசையும் புள்ளிகளின் ஒழுக்கை அமைக்க
- v) அவ்வொழுக்குகள் சந்திக்கும் புள்ளியை O எனப் பெயரிடுக

03) கணிதப் பரீட்சையொன்றில் 25 புள்ளிகளுக்கு 40 மாணவர்கள் பெற்ற புள்ளிகள் பின்வருமாறு

வகுப்பாயிடை (புள்ளிகள்)	04 - 08	08 - 12	12 - 16	16 - 20	20 - 24
மாணவர் எண்ணிக்கை (f)	3	7	15	11	4

- i) வகுப்பாயிடை யாது ?
- ii) இடைய வகுப்பு யாது ?
- iii) புள்ளிகளின் இடை யாது ?

04) 1 முதல் 6 வரை இலக்கங்கள் குறிக்கப்பட்டுள்ள கோடாத தாயக்கட்டையொன்று உருட்டப்படுகிறது.

- i) பெறப்படும் மாதிரி வெளியை எழுதுக
- ii) இரட்டை எண் ஒன்று பெறுவதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க
- iii) முக்கோண எண் ஒன்று பெறுவதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க
- iv) முதன்மை எண் ஒன்று பெறுவதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க
- v) 2 இலும் கூடிய பெறுமானமொன்று பெறுவதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க

05) PQ நேர்கோட்டின் நடுப்புள்ளி O ஆகும். O வினாடாக வரையப்பட்ட நேர்கோட்டிற்கு P யிலிருந்தும் Q யிலிருந்தும் வரையப்பட்ட செங்குத்துக்கள் முறையே PX, QY ஆகும்.

i) தரவுகளை பரும்படி படமொன்றில் குறித்துக் காட்டுக

ii) $\Delta OPX \equiv \Delta OQY$ எனக் காட்டுக

iii) $PX = QY$ என நிறுவுக

iii) $PX \parallel QY$ என நிறுவுக

- 06) i) PQRS இன் பரப்பளவைக் காண்க
ii) $ST = \frac{1}{2}SR$ வரையில்; PQRT இன் பரப்பளவைக் காண்க
iii) PST முக்கோணியின் பரப்பளவைக் காண்க
iv) PQRS இன் பரப்பளவுக்கும் PST முக்கோணியின் பரப்பளவுக்குமிடையேயுள்ள தொடர்பை எழுதுக



