



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

Holiday E – Learning Worksheets – 2020

First Term Revision –Worksheet - 03

Grade - 10

Compiled by Mr.I.Mahendran

One hour and 30minutes

Maths – II Part - A

ஐந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக

- 01) a) ரூபா. 50000 ஐ 10% ஆண்டு எளிய வட்டி வீதத்தில் கடனாக பெற்ற ஒருவர் 3 ஆண்டுகளின் பின்னர் கடனிலிருந்து முற்றாக விடுபடுவதற்குச் செலுத்த வேண்டிய மொத்தத்தொகையைக் காண்க
- b) வியாபாரி ஒருவர் பொருளொன்றை 25% இலபாம் வைத்து விலை குறிக்கின்றார். கைகாசுக்கு விற்கும் போது 5% கழிவுக் கொடுக்கின்றார். அவர் ரூபா.950 இற்கு அப்பொருளை விற்பார் எனின்
- i) குறித்த விலை யாது?
- ii) கொள்விலை யாது?

- 02) i) $y = 3x - 6$ சார்பில் $y = 0$ ஆகும் போது x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க
- ii) மேலே உள்ள பெறுமானத்தைக் கொண்டு $y = 3x - 6$ வரைபை வரைவதற்கான வரிசைப் பட்ட சோடிகளை பூரணப்படுத்துக $(0, \underline{\hspace{1cm}}), (\underline{\hspace{1cm}}, 0)$
- iii) வரிசைப் பட்ட சோடிகளைக் கொண்டு $y = 3x - 6$ வரைபை வரைக
- iv) $y = 3x - 6$ வரைபு மீதுள்ள இரு புள்ளிகள் $P(1, t)$ உம் $Q(m, 9)$ உம் ஆகுமெனின் “t”, “m” ஐ காண்க

- 03) குறுக்கு வெட்டு செவ்வகவடிவமுள்ள உலோக திண்ம அரியமொன்றின் செவ்வகத்தின் நீளம் $30cm$ உம் சுற்றளவு $1m$ உம் ஆகும்.
- i) செவ்வக குறுக்கு வெட்டின் அகலத்தைக் காண்க
- ii) செவ்வக குறுக்கு வெட்டின் பரப்பளவைக் காண்க
- iii) அரியத்தின் நீளம் $50cm$ எனின் அதன் கனவளவைக் காண்க
- iv) உலோகம் $1cm^3$ இன் திணிவு $20g$ எனின் அரியத்தின் திணிவை
- a) g யில் தருக
- b) kg யில் தருக

04) a) தீர்க்க $5\{3(x - 2) + 2\} = 10$

b) தீர்க்க $x - 2y = -1$

$x - 5y = -7$

05) a) சுருக்குக $\frac{x^2 \times 2y^3}{4x^2 \times y^5}$

b) $\log_6 x = 3$ எனின் x பெறுமானத்தைக் காண்க

c) $\frac{\log_8 64 + \log_4 64}{\lg 100}$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க

06) a) காரணி காண்க $3x^2 - 4xy - 15y^2$

b) காரணி காண்க $2x^2 - 18$

c) காரணி அறிவை பயன்படுத்தி பெறுமானம் காண்க $\sqrt{27 \times 13 + 7^2}$