

9.  $(0, 4), (2, -2)$  என்னும் புள்ளிகளினுடாகச் செல்லும் நேர்கோட்டின் சமன்பாட்டை வடிவம்  $y = mx + c$  இல் எழுதுக.

.....  
.....  
.....

10. ரூ.12 000 ஜி எனிய வட்டிக்குக் கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் 6 மாதங்களுக்குப் பின்னர் ரூ.12 900 ஜி செலுத்திக் கடனிலிருந்து விடுப்படார்.

- (i) அறங்கிடப்பட்ட ஆண்டு எனிய வட்டி வீதம் யாது?

.....  
.....  
.....

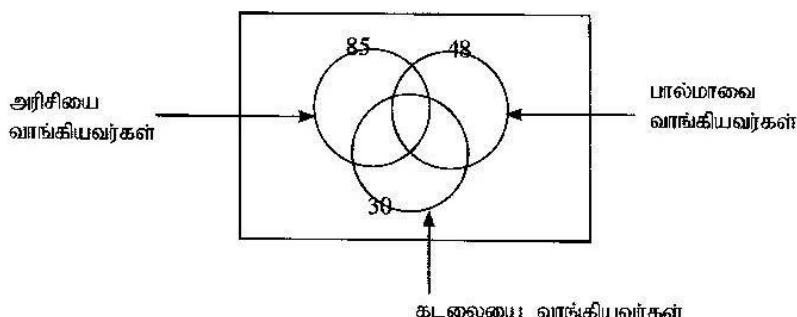
- (ii) அக்கடனை இரு ஆண்டுகளில் திருப்பிச் செலுத்துவதற்கு மேற்குறித்த அதே ஆண்டு எனிய வட்டி வீதத்திற்கு எடுத்திருந்தால், இரு ஆண்டுகளின் இறுதியில் செலுத்த வேண்டிய முழு வட்டியும் யாது?

.....  
.....  
.....

(04 × 10 = 40 புள்ளிகள்)

## பகுதி II

11. ஒரு குறித்த நாளில் ஒரு கடைக்கு வந்த நூக்ரவோர்கள் வாங்கிய பொருள்கள் பற்றிச் சேகரிக்கப்பட்ட நகவல்கள் பின்வரும் வெள் வரிப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன. அத்தகவல்களுக்கேற்ப 85 பேர் அரிசியையும் 30 பேர் கடலையையும் 48 பேர் பால்மாவையும் வாங்கியிருள்ளனர்.



- (i) அரிசி, பால்மா ஆகிய இரு பொருள்களையும் வாங்கியவர்களின் எண்ணிக்கை 30 எனின், அரிசியை அல்லது பால்மாவை வாங்கியவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

.....  
.....  
.....

- (ii) திம்முன்று பொருள்களையும் வாங்கியவர்களின் எண்ணிக்கை 12 ஆகும். பால்மா, கடலை ஆகிய இரு பொருள்களையும் வாங்கியவர்களின் எண்ணிக்கை 15 ஆகும். பால்மாவை மாத்திரம் வாங்கியவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

.....  
.....  
.....

(iv) සිල්වෙ (iii) මූල තොගයට රුක්කාක්සීන් උපරිතුරු බණ්ඩුක්කායාස් ගෙයයෝගිරාතු අන්තිෂ්ථාක්‍රම න් මෙහෙතුන් කශේෂණයක් කළ ලැබුම්යිහිරියාල් කෙන්.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(20 පුද්ගලික)

13. ඉරු නැව්ත ඕසුරුකාන තොක්කායා ගෙයයෝගිරාතු 14% ආශ තොගයාක් වෙළුත් වෙශ්චිඛිරාතු තුළු නිශ්චාමය පොගුන් පෙරුමයාම ගැනීම් ඇතුළු. පෙරුමයාම ගැනීම් පොගුන් පෙරුමයාම ගැනීම් අතුළු.

(i) තොක්කායා පෙරුමයාම යාතු?

.....  
.....  
.....  
.....

(ii) නිපුණාකාන තොක්කායා පෙරුමයාම අවශ්‍ය වෙළු තොගයා ගෙයයාව ගැනීම් තුළු නැව්ත ඕසුරුකාන තොක්කායා පෙරුමයාම ගැනීම් පෙරුමයාම ගැනීම් අතුළු.

.....  
.....  
.....  
.....

(iii) නිපුණාකාන තොක්කායා පෙරුමයාම අවශ්‍ය වෙළු තොගයා ගෙයයාව ගැනීම් තුළු නැව්ත ඕසුරුකාන තොක්කායා පෙරුමයාම ගැනීම් පෙරුමයාම ගැනීම් අතුළු. පෙරුමයාම ගැනීම් පෙරුමයාම ගැනීම් අතුළු පෙරුමයාම ගැනීම් යාතු?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(iv) එමත් තොක්කායා පෙරුමයාම අවශ්‍ය වෙළු තොගයා ගෙයයාව ගැනීම් පෙරුමයාම ගැනීම් අතුළු පෙරුමයාම ගැනීම් යාතු?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(20 පුද්ගලික)

\* \* \*

[සොයා ගියෙන ඇරිඹි]  
[අුත් මුද්‍රණාකෘතියා මත]  
[All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා ජාත්‍යමාධ්‍යම තොක්කායා / චොක්කා දීමෙන්කාලීන / Department of Examinations, Sri Lanka  
චිත්‍රවාස අන්තර් තොක්කායා හෝ පැමිලුත් නො II වෙළු තොක්කායා ආශ පොගුන් මත  
මෙතුළු මුද්‍රා තොක්කායා - 2017 (2018)  
Open Competitive Examination for Recruitment to the Posts of Inspector of Customs, Grade II of  
Sri Lanka Customs Department - 2017 (2018)

(02) කාණ්ඩ  
Mathematics

90 පෙන්තුවාපාන  
One hour

පුද්ගලිකත්වකාන ආශවෙශුත්වක

සුදුසාක්

- \* වෙළුතානෙහි 06 පාඨමෙන් 13 බ්‍රැක්කායාන් නොවුත්වයා.
- \* වෙළුතානෙහි පෙරුමයාම පෙරුමයාම තොක්කායායා මෙම තොක්කායායා පෙරුමයාම පෙරුමයාම මුද්‍රා අවශ්‍ය වෙළුතානෙහි පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* මෙම වෙළුතානෙහි වෙළුතානෙහි පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* වෙළුතානෙහි වෙළුතානෙහි.
- \* වෙළුතානෙහි වෙළුතානෙහි වෙළුතානෙහි වෙළුතානෙහි වෙළුතානෙහි වෙළුතානෙහි.
- \* පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* පෙරුමයාම පෙරුමයාම.
- \* පෙරුමයාම.
- \* පෙරුමයාම.

පෙරුමයාම පෙරුමයාම පෙරුමයාම

පුද්ගලික පෙරුමයාම පෙරුමයාම

පාඨන්	විෂය තැක්	වුවු පුද්ගලික
I	1 - 10	
	11	
II	12	
	13	

වෙනත්ම

එයුම් පුද්ගලික

විෂයන්	
වැදගත්තානුවා	
වැදගත්තානුවා	

සැන්නියි

$$1. \text{ මුද්‍රා } : (3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{5}) + 1\frac{7}{10}$$

2. நிக்க :  $2x - 3(6x - 4) + 20 = 0$

.....  
.....  
.....  
.....

3. பின்வரும் வேலைகளில் காரணிகளைக் காணக :

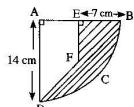
(i)  $x^2 - 2x - 24$

(ii)  $3x^2y - 27y^2$

.....  
.....  
.....  
.....

4. நூபர்த்தினால் உருவில்  $ABCD$  ஆகது ஒன்றினுடையாக இருக்கும் அதேவை  $ABD$  டுற முக்கோணமியும். நிருத்தப்படுத்தி புதித்தின் புதிப்பைக் காணக.

(π இன் பெருமளவுத்திற்கு  $\frac{22}{7}$  மு இடுக)



5. ஒரு கட்டல் விற்குதியின் முதல் இரு உறுப்புகளினும் கூடுதலினால் 11 ஆகும். முன்றாம் உறுப்பு 1 ஆகும். இம்பிற்குதியின் முதலாம் உறுப்பைப் பொது விற்குதியாக்கத்தைப் போன்று காணக.

.....  
.....  
.....

(iii) கட்டலைப் பார்த்திம் வாங்கியதாலின் எண்ணிக்கை 7 எனில், கட்டலை, அரிசி ஆகிய இரு பொருள்களைப் பார்த்தியிருக்கினில் எண்ணிக்கை பாது?

.....  
.....  
.....

(iv) அரிசியை பார்த்திம் வாங்கியதாலின் எண்ணிக்கை பாது?

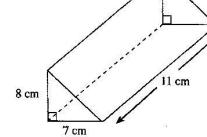
.....  
.....  
.....

(v) இந்துஷ்டு பொருள்களில் ஒருங்குப்படிய கீர்க்கைப்போல் வாங்கியதாலின் எண்ணிக்கை பாது?

.....  
.....  
.....

(20 முனிக்கல்)

12. உரோகத்தினால் செய்யப்பட்டிருள்ள ஒரு தினியச் செவ்வையிற்குக் குழுத்தோடு செவ்வை முக்கோணி வடிவத்தை ஏற்கிறீர்கள். செவ்வையிற்கு உள்ளாட்டிப் புது மக்கள்களுக்கு நீண்டகள் 8 cm, 7 cm ஆகும்.



(ஆகவு ஒரு முக்கோணம் கூடுதல் நீண்டகம் செவ்வைட்டு உருவாயிக் கொண்டு  $\lambda^2 h$  ஆகும். ஏ இன் பெருமளவுத்திற்கு  $\frac{22}{7}$  மு இடுக)

(i) அரிசியின் குழுத்தோடுப் பரிபாலங்கள் சமூ கெவ்வியீரில் காணக.

.....  
.....  
.....

(ii) அரிசியின் நீண்ட 11 cm எனில், அதன் கலங்களைக் கா செவ்வியீரில் காணக.

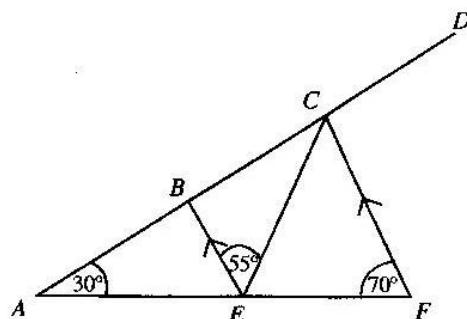
.....  
.....  
.....

(iii) அபிந்தந் கட்டல்வியீரியீல் உரோகத்தைக் கொண்டு ஆக 3.5 cm ஆகாத உயிர் 1.5 cm ஆகாத நிறுத்துமிய செய்தாக்க நிறை செவ்வைட்டு உருவாக்கின் உயின்துடர் எண்ணிக்கை பாது?

.....  
.....  
.....

6. தரப்பட்டுள்ள உருவில்  $ABCD$  எம்  $AEF$  எம் நேர்கோடுகளாக இருக்கும் அதேவேளை  $EB \parallel FC$  ஆகும்.

மேலும்  $B\hat{A}E = 30^\circ$ ,  $B\hat{E}C = 55^\circ$ ,  $C\hat{F}E = 70^\circ$ . கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு கோணத்தின்கீழும் பருமனைக் காணக்

(1)  $B\hat{E}F$ (2)  $F\hat{C}D$ (3)  $A\hat{B}E$ (4)  $B\hat{C}E$ 

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

7. ஒரு கிறிக்கெற்றுப் போட்டியை இரசிப்பதற்கு வந்தவர்களில்  $\frac{4}{7}$  ஆணோர் ஆசனங்களில் அமர்ந்து கொண்டு போட்டியை இரசித்த அதேவேளை எஞ்சிய 1500 பேர் நின்றுகொண்டு போட்டியை இரசித்தனர்.

(i) ஆசனங்களில் அமர்ந்து கொண்டு போட்டியை இரசித்தவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

.....  
.....  
.....  
.....

(ii) போட்டியை இரசிப்பதற்கு வந்திருந்த பெண்களின் எண்ணிக்கை 1250 எனின், வந்திருந்த பெண்களின் எண்ணிக்கைக்கும் ஆண்களின் எண்ணிக்கைக்குமிடையே உள்ள விகிதத்தை மிக எளிய வடிவத்தில் எழுதுக.

.....  
.....  
.....  
.....

8. 6 பிள்ளைகளின் திணிவுகளின் இடை 34 kg ஆகும். மேலும் 3 பிள்ளைகளின் திணிவுகளின் இடை 37 kg ஆகும். இந்த 9 பிள்ளைகளின்கீழும் திணிவுகளின் இடையைக் காணக்

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....