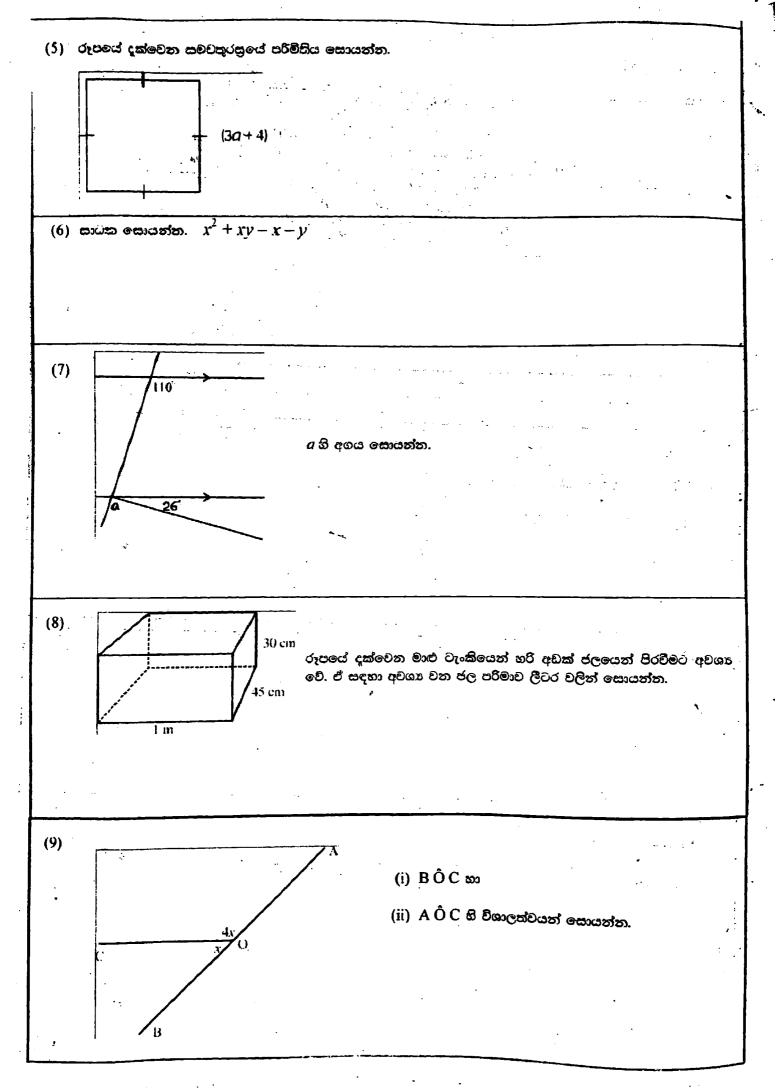
	கையில் கூலை கல்லிக் காரியாலயம் - இரத்தினபுரி மேலில் நில் நிலையில் - இரத்தினபுரி கோட்டக் கல்லிக் காரியாலயம் - இரத்தினபுரி					
17						
	Third Term Test – 2019					
J	மூன்றாம் தஉணைப் பரீட்சை - 2019					
	ගෝණිය : 09		විෂය : ගණිතය			
·	Grade : 09 output : 09		Subject : Mathematics			
:			ഖിപ്പഥ :			
			කාලය : පැය 2 යි මි. 30 . Time : 2 hour & 30 mi.			
	<u>م</u>		Своры:			
	අංකය			ليحج		
. ЭС	40 m w			•••••		
	· · ·	I	තොටස -			
•	සියලු ම පුශ්න විලට පිළිතු	ුරු සපයන්න. 🦼				
1)	3n – 4 සංඛ්නා රටාවේ මු	ist me ? Buston				
•,			· •			
3		•	• • • • • • • • • • • • •			
-						
	2					
<u> </u>		<u> </u>				
2)	අගය					
	<u>110</u> + 111 දෙක දෙක	=				
.)						
.,						
				<u>.</u>		
- m	A C	D B				
	•		madre andre selene Brenden			
(3)	AC = DD Do AD OD C	B අතර ඇත සමංගෙය~	තාවය හේතු සහිතව ලියන්න. ,			
(3)						
(5)	•					

:



(i) <i>y</i> උක්ත කරන්න. (ii) <i>a</i> = 5, <i>b</i> = 3 හා <i>c</i> = 8 වන	ා විට y හි අගය සොයන්න.
(1) 4 3, 5 5 6 5 6 5 6	
· ,	
(11) වෘත්තාකාර වළල්ලක චවේ දිග	නුලක් ආධාරයෙන් මැන බැලූ විට 22 cm කි. වළල්ලේ අරය සොයන්න.
(π = ²² / ₇ ලෙස ගන්න.)	
م ج	
	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
(12) රූපයේ දක්වෙන තොරතුරු අ ිලකුණ ද යොදන්න.	නුව නිවැරදි පුකාශය ඉදිරියෙන් "√" ලකුණ ද වැරදි පුකාශය ඉදිරියෙන් "X'
. (i) A⊂ `B	A = {20 ක් 30 ක් අතර වර්ග සංඛාහ}
(ii) - B∾C	
(iii) A= { }	B = {1 සිට 30 තෙක් 5 හි ගුණාකාර}
(iv) n(c) = 7	C = { "TEACHER" යන වචනයේ අක්ෂර}
(13) බහුඅසුයක අභාපන්තර කෝණ ම	ඓකා පය 800⁰ ක් විය නොහැකි බව කසුන් පවසයි. ඔබ එයට එකඟ වන්නේ ද
හේතු දක්වත්න.	
	· · ·
· · · · ·	
	t and the second s
. . .	
111 2	(i) අනුතුමණය
14) 3 <i>v</i> = 6 <i>x</i> – 2 හි පුස්ථාරයේ	(ii) අන්තෘබණ්ඩය ලියා දක්වන්න.

.

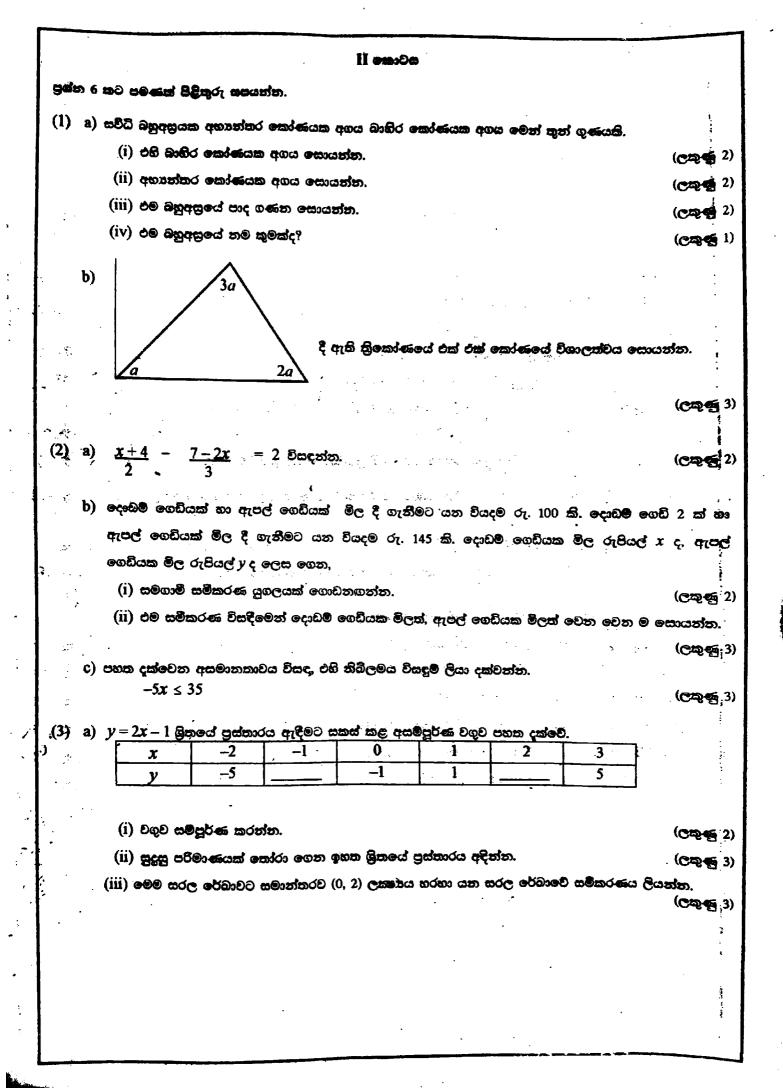
Scanned by CamScanner

.

. .

64

(15) අගය සොයන්න. $\frac{(2^3)^2 \times 2^4}{2^2}$ (10) ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ සේවය කරන තිමල්ගේ මාසික වැටුප ඇමරිකන් ඩොලර් 1410 කි. එය ශුි ලංකා රුපියල් වලින් කොපමණද? (ඇමෙරිකන් ඩොලර් l = ශී ලංකා රුපියල් 171) (17) 5.9787 x 10⁵ හා 5.9x 10⁶ සංඛාන අතුරින් වඩා විශාල සංඛාව කුමක්ද? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න. (18) සංක දැනුම භාවිතයෙන් අගය සොයන්නං $95^2 - \overline{5}^2$ (19) සුළු කරන්න. පිළිතුර සරල ම ආකාරයෙන් ලියන්න. $+ \frac{5x}{4x+1} - \frac{x+2}{4x+1}$ 8 4x + 1(20) a + b + c + d + e + fහි අගය සොයන්න.



		1
b) O කේතුය වූ වෘත්තයේ AB ජාහයේ මධා ලක්ෂා X වේ.		
		*
		ł
6 cm		
$A = R cm \rightarrow X$ B	•	
වෘත්තයේ අරය සොයන්න.	(ලකුණු 2)	
(4) a) ළි= { 1 සිට 10 පොක් පූර්ණ සංඛාන }		
$\mathbf{P} = \{ 1 $ ත් 10 ත් අතර පුථමක සංඛාහ $\}$		Į
Q = { 1 ක් 10 ක් අතර 2 ති ගුණාකාර }	,	
(i) ඉහත කුලක අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.	(ලකුණු 2)	ŀ
(ii) එම තොරතුරු වෙන් රූප සටහනක දක්වන්න.	(ලකුණු 2)	
(iii) චෙන් රූප සටහන ඇසුරෙන් පහත කුලක අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.	ļ	
1. $\mathbf{A} \cap \mathbf{B}$ 2. $\mathbf{A}^{\mathbf{I}}$	(ලකුණු 2)	
(iv) ඔබ අඳින ලද වෙන් රූප සටහනේ A U B පුදේශය අඳුරු කර දක්වන්න.	(ලකුණු 1)	
b) 1 සිට 7 තෙක් අංක ලියන ලද එක සමාන කාඩපත් 7 ක් ඇති මල්ලකින් අහඹු ලෙස කාඩප පරිකාණයේ,	කක් ගැනීමේ ·	
(i) නියැදි අවකාශය ලියන්න.	(උකුණු 2)	
(ii) ඔත්තේ සංබාාවක් සහිත කාඩපතක් ලැබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.	(ලකුණු 1)	
(5) කවකටුව හා සරල දුරය භාවිතා කරමින් පහත නිර්මාණ කරන්න.		
(i) AB = 8 cm වන සරල රේබා ඛණ්ඩයක් අදින්න.	(ලකුණු 1)	
(ii) $ABC = 60^{\circ}$ හා BC = 8 cm වන ABC නිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.	(ලකුණු 3)	
(iii) ABC තුමන වර්ගයේ නිකෝණයක් ද?	(Cate 1)	
(iv) AB පාදයේ ලමන සමච්පේදකය නිර්මාණය කරන්න.	(Care ?)	
(v) ABC හි කෝණ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.	(ලකුණු 2)	
(vi) ඒවා හමුවන ලසෂාය O ලෙස නම් කරන්න.	(ලකුණු 1)	
	•	
·		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
·		ł
	•	
	ť	
		J

·· •

· • •

· · •

(C226 3)

(C26 1)

(ලකුණු 2)

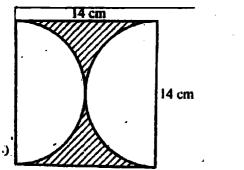
(6) කඩදාසි නිෂ්පාදනය කරන ආයතනයක් දින 30 ක දී නිෂ්පාදනය කළ කඩදාසි වල බර kg වලින් හා දින ගණන ඇතුළත් අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දක්වේ.

බර kg වලින්	දින ගණන	fx
(x)	(f)	
5	2	-
9	3	-
13	4	-
17	10	-
21	6	_
25	5	-
	ß	Efx =

- (i) ඉහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න. (ii) ඉහත තොරතුරු වල මානය සොයන්න
- (iii) මධාස්ථය සොයන්න.
 (ලකුණු 2)

 (iv) මධානාය සොයන්න.
 (ලකුණු 2)

 (v) කඩදාසි වල බර 13 kg ට වඩා වැඩියෙන් නිෂ්පාදනය කළ දින ගණන මුළු දින ගණනින් පුතිශනයක්
- (?) ලාංජනයක් සැදීමට සමචතුරසාකාර ආස්තරයකින් අර්ධ වෘත්තාකාර කොටස් 2 ක් කපා ගත් ආකාරය පහත දක්වේ. මෙහි,



b)

් ලෙස දක්වන්න.

- (i) අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න. (ලකුණු 3)
- (ii) අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න. (ලකුණු 2)
- (iii) අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 2)
 - (iv) අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 3)
- (8) a) සෙනුරි සම නිවසේ සිට 030° ක දිගංශයකින් 80 m දුරින් පාසලට ද එතැන් සිට 150° ක දිගංශයකින්

 50 m දුරින් පිහිටි පන්සලට ද ගමන් කරයි.

 (i) ඉහත නොරතුරු දක්වීමට දළ සටහනක් අදින්න.
 - (ii) 1 cm කින් 10 m දක්වෙන පරිමාණය ගෙන එහි පරිමාණ රූපයක් අදින්න. (ලකුණු 4)

142

(iii) නිවස හා පන්සල අතර පරිමාණ දිග සොයා සැබෑ දුර ගණනය කරන්න.

+ <u>5 x 2</u> සුළු කරන්න. 9 5 (ලකුණු 3)

(Cape 2)

രുമാ പ്രാശാ പ്രാക്തിന് പ്രാക്ത മാന്ത്ര (mathspapers.info) ഇന്നി മുറ്റാണ് പ്രാക്തിന്റെ