සබරගමුව පළාත් අධනාපන දෙපාර්තමේන්තුව சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம் Sabaragamuwa Provincial Department of Education

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2018 මාර්තු முதலாம் தவணைப் பரீட்சை 2018 மார்ச் First Term Test – 2018 March

10 ලේණිය தரம் - 10

Grade - 10

ගණිතය I கணிதம் I Mathematics I

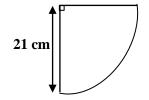
පැය දෙකයි 2 ගණിத்தியாலம 2 Hours

A - කොටස

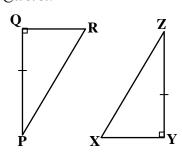
- පශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පතුයේම සපයන්න.
- **01.** $\sqrt{46}$ හි අගය පිහිටන්නේ කුමන අනුයාත පූර්ණ සංඛාා දෙක අතරද?

	A	1 - 25				
	В	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
ĺ	මුළු ලකුණු					

- **02.** සිසුන් 600 ක් සිටින පාසලක $\frac{2}{3}$ ක් පිරිමි ළමුන් වෙති. ගැහැනු ළමයින් ගණන කොපමණද?
- $\overline{f 03.}\ \ a^2 + 4a 5$ තිපද වර්ගජ පුකාශනයේ, එක් සාධකයක් (a+5) වේ. අනෙක් සාධකය සොයන්න.
- **04.** අරය 21 cm ක් වූ කේන්දික ඛණ්ඩයක් පහත දක්වේ. එහි පරිමිතිය සොයන්න.



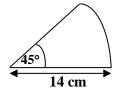
05. පහත දක්වෙන තුිකෝණ යුගලය තවත් එක් අංග යුගලයක් සමාන කිරීමෙන් අංගසම කළ හැකි නම් එම සමාන කළ යුතු අංග යුගලය ලියා, ඊට ගැළපෙන අංගසම අවස්ථාව ද ලියන්න.



06. $\sqrt{12}$ හි අගය වඩාත් ආසන්න වන්නේ පහත දක්වෙන අගයයන් අතරින් කුමන අගයටද?

- **(i)** 3.3
- (ii) 3.4
- (iii) 3.5

07. පහත දක්වෙන කේන්දික ඛණ්ඩයේ දී ඇති දත්ත අනුව වර්ගඵලය සොයන්න.



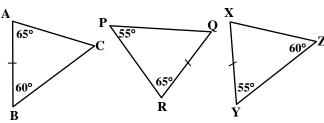
08. සුදුසු පද යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

$$(2y + 5)^2$$
 = $(2y)^2 + 2x \dots \times 5 + 5^2$
= $\dots + 20y + 25$

 $\overline{\bf 09.}\ 3{
m xy}\ , 6{
m x}^{f 2}\ , 12{
m y}^{f 2}$ යන වීජීය පදවල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

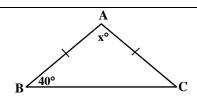
10. මිනිසුන් 12 දෙනෙකුට වත්තක් සුද්ද කිරීමට දින 4 ක් ගත වේ යැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත. මිනිසුන් 16 දෙනෙක් එම කාර්යය සඳහා සම්බන්ධ කර ගත්තේ නම් ඒ සඳහා ගත වූ දින ගණන සොයන්න.

11. පහත දී ඇති තිකෝණ අතරින් ABC තිකෝණයට අංගසම වන තිකෝණය නම් කර එමඟින් BC පාදයට අනුරූප පාදය ලියා දක්වන්න.

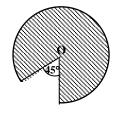


 ${f 12.}\ \ {f x^2} + {f Ax} - 24 = ({f x} + {f 8})\ ({f x} + {f B})$ නම් ${f A}$ හා ${f B}$ හි අගය සොයන්න.

13. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් මෙම රූපයේ \mathbf{x}° හි අගය සොයන්න.



14. O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය $35~{
m cm}^2$ ක් වේ නම් ඉවත් කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



15. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව \mathbf{x}° හි අගය සොයන්න.



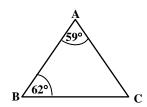
16. හිස්තැන් පුරවන්න.

$$98^{2} = (100 - 2)^{2}$$

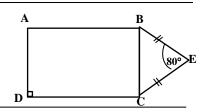
$$= 100^{2} - 2x - \dots \times 2 + 2^{2}$$

17. මිනිස් දින 30 කින් නිම කළ හැකි කාර්යයක් සේවකයින් පිරිසක් වීසින් දින 5 කින් නිම කරයි. සේවකයින්ගේ මුළු වැටුප රු. $36\ 000$ ක් නම් එක් සේවකයෙක් සඳහා ගෙවන ලද වැටුප කොපමණද?

18. රූපයේ දක්වෙන තොරතුරු අනුව ABC තුිකෝණයේ සමාන පාද යුගලයක් ලියා දක්වන්න.



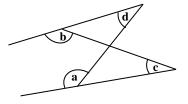
- 19. අරය මීටර් 7 ක් වූ අර්ධ වෘත්තාකාර පොකුණක් වටා සුදු යකඩ අත්වැටක් සවි කර ඇත්නම් වැටේ දිග සොයන්න.
- **20.** ABCD සෘජුකෝණාසුයක් ද BEC සමද්වීපාද තුිකෝණයක් ද නම්, $A\hat{B}$ E කෝණයෙහි අගය සොයන්න.



21. ශිෂායෙකු විසින් වීජීය පද දෙකක කුඩා පොදු ගුණාකාරය පුථමක සාධක ඇසුරෙන් සෙවීමට උත්සාහ කළ ආකාරය පහත දක්වේ. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

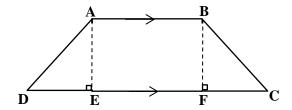
$$5p^2 = 5 \times p^2$$
......q = \times q
කු.මපා.ගු.= 30

 ${f 22.}$ දී ඇති රූපයේ ${f a}$ කෝණයේ අගය ${f b},{f c}$ හා ${f d}$ ඇසුරින් දක්වන්න.

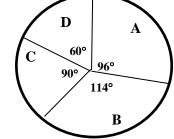


23. හුසේන් තමා සතු හෙක්ටයාර් 10 ක් වන ඉඩම දියණියන් හතර දෙනාට සහ පුතාට සමසේ බෙදා දෙන ලදී. පුතා ඔහු සතු ඉඩමෙන් $\frac{3}{4}$ ක් කුරුදු වගා කළේ නම් කුරුදු වගා කළ ඉඩම් පුමාණය හෙක්ටයාර් කීයද?

24. ඉහත දක්වෙන ABCD තුැපීසියමේ AE = DE = FC වේ. $B\hat{\mathcal{C}}F$ කෝණයෙහි අගය සොයන්න.



25. 10 ශ්‍රේණියේ සිසුන් 60 ක් සිටින පාසලක එම සිසුන් අතරින් සෞන්දර්ය විෂයයන් හදාරණ සිසුන් සංඛ්‍යාව පිළිබඳ තොරතුරු පහත වට පුස්තාරයෙන් දක්වේ.



සිසුන් 15 දෙනෙක් පෙරදිග සංගීතය හදාරත්තේ නම් ඔවුන් නිරූපණය කෙරෙන කේන්දික ඛණ්ඩයේ අක්ෂරය ලියන්න.

- $\mathbf{01}$. සිතුම් තම මාසික ආදායමින් $\frac{1}{8}$ ක් ගමන් වියදම් සඳහා ද ඉතිරියෙන් $\frac{2}{7}$ ක් ආහාර සඳහා ද වෙන් කරයි.
 - (i) ඔහු ආහාර සඳහා වියදම් කරන මුදල මුළු ආදායමෙන් කවර කොටසක්ද?

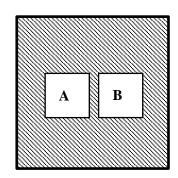
(ii) ආහාර සහ ගමන් වියදම් සඳහා වැය කරන මුදල මුළු ආදායමින් කවර කොටසක්ද?

(iii) ඔහු ආහාර සහ ගමන් වියදම් සඳහා වියදම් කළ පසු ඉතිරි කොටසින් $\frac{1}{10}$ ක් ඉතිරි කරන අතර එය σ රු. σ 3000 කි.සිතුම්ගේ මුළු ආදායම කොපමණද?

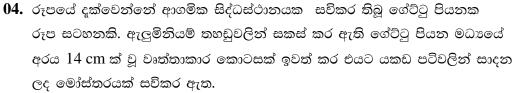
(iv) ආහාර ගමන් වියදම් සහ ඉතිරි කිරීම්වලට ද දරුවන්ගේ අධාාපන කටයුතු වලට ද වියදම් වන මුළු වියදම රු. 25 000/= ක් නම් අධාාපන කටයුතු සඳහා වැය වන්නේ මුළු ආදායමින් කවර කොටසක්ද?

 $\overline{f 02.}$ (a) $\sqrt{20}$ සඳහා වඩාත් ම ආසන්න අගය වන්නේ 4.4 නොව 4.5 බව පෙන්වන්න.

(b) ගණිත කියාකාරකමක් සඳහා විශ්වා ගුරුතුමිය විසින් සාදන ලද පුවරුවක් ඉහත දක්වේ. සමවතුරසාකාර කාඩ්බෝඩ් කැබැල්ලකින් වර්ගඵලය 14 cm² බැඟින් වූ A හා B සමවතුරසාකාර කොටස් දෙකක් ඉවත් කිරීමෙන් එය නිමවා ඇත.



- (i) A සිදුරේ පැත්තක දිග පළමු දශමස්ථානයට සොයන්න.
- (ii) රූපයේ අඳුරු කර ඇති පෙදෙසේ වර්ගඵලය 41 cm² ක් නම් කාඩ්බෝඩ් කැබැල්ලේ පැත්තක දිග පළමු දශමස්ථානයට සොයන්න.
- (iii) වර්ගඵලය $100 \, \mathrm{cm}^2$ ක් වූ සමචතුරසුාකාර තෙල් කඩදාසියක් ඉහත කාඩ්බෝඩ් කැබැල්ලේ අලවා ඇත්තේ තෙල් කඩදාසියේ එක් ශීර්ෂයක් හා ඊට යාබද දාර දෙක කාඩ්බෝඩ් කැබැල්ලේ ශීර්ෂයක් සහ ඊට යාබද දාර දෙක මත සමපාත වන සේය. තොරතුරුවලට අදාළව මිනුම් සහිත දළ රූප සටහනක් ඉහත රූපය මත ඇඳ දක්වන්න.
- **03.** නිරෝගත පෞද්ගලික රෝහලේ උදෑසන පවිතුතා කටයුතු පෙ.ව. 6.00 ට ආරම්භ කර පෙ.ව. 10.00 වන විට අවසන් කළ යුතුව ඇත. මේ සඳහා සෑම උදෑසනකම සේවකයින් 12 දෙනෙක් යොදවා ගනී.
 - (i) සියලුම සේවකයින් එක්ව කරනු ලබන වැඩ පුමාණය මිනිස් පැය කීයද?
 - (ii) එක්තරා දිනක සේවකයින් 4 දෙනෙකු අසනීප වීම නිසා නොපැමිණියේ එම වැඩ පුමාණය නිම කිරීම සඳහා ඉතිරි සේවකයින්ට ගත වන පැය ගණන කොපමණද?
 - (iii) උදෑසන 10.00 වන විට පවිතුතා කටයුතු අවසන් කළ යුතු බැවින් ඔවුන් 8 දෙනා එදින සේවය ආරම්භ කළ යුතු වේලාව කී්යද?



150 cm 14 cm 70 cm

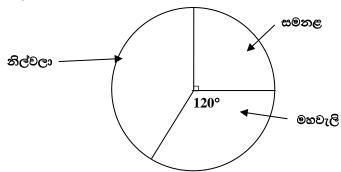
(i) ගේට්ටු පියනේ ඉහළින් පිහිටි අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ දිග සොයන්න.

(ii) ගේට්ටු පියනේ පරිමිතිය මැද පිහිටි වෘත්තයේ පරිධියට වඩා කොපමණ වැඩිද?

(iii) ගේට්ටුවට ඉහළින් ඇති අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(iv) ගේට්ටුව සකස් කිරීමට වැය වූ තහඩුවල වර්ගඵලය සොයන්න.

05. එක්තරා පාසලක නිවාසාන්තර මළල කුීඩා උළෙලකදී එක් එක් නිවාසය ලැබූ මුළු ලකුණු සංඛාාව පහත වට පුස්තාරයෙන් නිරූපණය වේ.



- (i) නිල්වලා නිවාසයේ මුළු ලකුණු පුමාණය දක්වෙන කේන්දු කෝණයේ අගය සොයන්න.
- (ii) සමනල නිවාසය ලැබූ මුළු ලකුණු සංඛාාව 336 ක් නම් ජයගුහනය කළ නිවාසය ලැබූ මුළු ලකුණු සංඛාාව කොපමණද?
- (iii) මහවැලි නිවාසය ලබාගත් මුළු ලකුණුවලින් $\frac{1}{4}$ ක් ද සමනල නිවාසය ලබාගත් මුළු ලකුණුවලින් $\frac{1}{3}$ ක් ද ලබා ගත්තේ කණ්ඩායම් තරග සඳහා නම් එම නිවාස දෙක කණ්ඩායම් තරග සඳහා ලබාගත් ලකුණු අතර සම්බන්ධතාවක් ගොඩනගන්න.

(iv) ලකුණු සැකසීමේදී සිදු වූ වැරැද්දක් නිසා නිල්වලා නිවාසයේ ලකුණු 56 ක් සමනළ නිවාසයට එකතු කළ යුතුය. එසේ සංශෝධනය වූ පසු සකස් කළ වට පුස්තාරයේ දත්ත සහිත අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දක්වේ.

එම වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

	සමනළ	නිල්වලා	මහවැලි
කේන්දු කෝණය			120°
මුළු ලකුණු		504	448





සබරගමුව පළාත් අධනපන දෙපාර්තමේන්තුව சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம் Sabaragamuwa Provincial Department of Education

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2018 මාර්තු முதலாம் தவணைப் பரீட்சை 2018 மார்ச் 10 ශේණිය

தரம் - 10

First Term Test – 2018 March

Grade - 10

ගණිතය II கணிதம் II **Mathematics** II පැය තුනයි

3 மணித்தியாலம

3 Hours

- ${f A}$ කොටසින් පුශ්න ${f 5}$ කුත්, ${f B}$ කොටසින් පුශ්න ${f 5}$ කුත් ලෙස පුශ්න දහයකට පිළිතුරු සපයන්න.
- සෑම පුශ්නයකටම ලකුණු 10 ක් හිමි වේ.

A - කොටස

- $oldsymbol{01.}$ ගොඩනැගිල්ලක් ඉදි කිරීම සඳහා භාරගත් කෝනතුාත්කරුවෙකු එහි බිම සකස් කිරීම සඳහා මිනිසුන් 5දෙනෙකුට දින 30 ක් ගත වන බව ඇස්තමේන්තු කරයි.
 - (i) ඇස්තමේන්තුවට අනුව බිම සකස් කිරීම සඳහා වැය වන මුළු මිනිස් දින ගණන කීයද?
 - (ii) මිනිසුන් 5 දෙනෙකු දින 10 ක් වැඩ කළ පසු මිනිසුන් තිදෙනෙක් එතනින් ඉවත් කර වෙනත් කාර්යයකට යොදවන ලදී.

ඉතිරි මිනිසුන් දෙදෙනාට වැඩය නිම කිරීම සඳහා ගත වන දින ගණන කීයද?

- (iii) බිම සකස් කිරීම සඳහා ඇස්තමේන්තු ගත කාලය මෙන් දෙගුණයක් කාලය ගත වී ඇති බවට ගොඩනැගිලි හිමියා චෝදනා කර සිටියි. ඔහුගේ චෝදනාව සාධාරණ වේද නොවේද යන්න ගණනය මඟින් තහවුරු කරන්න.
- (iv) මිනිසුන් පස් දෙනා එකතුව කළ වැඩ කොටස සහ ඉතිරි දෙදෙනා කළ වැඩ කොටස අතර වෙනස මුළු වැඩ පුමාණයෙන් $\frac{1}{2}$ ක් බව පෙන්වන්න.

02. (a) (2x+3)(3x+2) සුළු කර දක්වන්න.

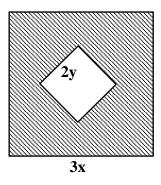
(b)

 \mathbf{C}

A,B හා C යනු තුනී වීදුරු තහඩු 3 කි. එහි A හා B සමචතුරසුාකාර වන අතර C සෘජූකෝණාසුාකාර වේ.

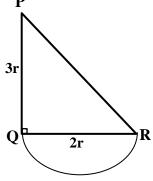
- $f{(i)}$ $f{B}$ හි පැත්තක දිග $f{A}$ හි පැත්තක දිගෙහි දෙගුණයට වඩා ඒකක එකක් අඩු ය. $f{A}$ හි පැත්තක දිග ඒකක x නම්, x ඇසුරින් B හි වර්ගඵලය සඳහා පුකාශනයක් ගොඩනගා සුළුකර දක්වන්න.
- (ii) C හි දිග A හි පැත්තක දිගට වඩා ඒකක 9 ක් වැඩිවන අතර C හි පළල A හි පැත්තක දිගට වඩා ඒකක 1 කින් වැඩිය. C හි වර්ගඵලය x හි වර්ගජ පුකාශනයක් ලෙස දක්වන්න.
- (iii) x හි අගය ඒකක 4 ක් වන විට සෘජුකෝණාසුයේ වර්ගඵලය සමචතුරසු දෙකෙහි වර්ගඵලයන්ගේ එකතුවට සමාන බව පෙන්වන්න.

- **03.** (i) $2x^2 + 3x$ හි සාධක මසායන්න.
 - (ii) $x^2 + 3x 28$ හි සාධක සොයන්න.
 - (iii) $35^2 25^2$ සාධක දැනුම ඇසුරින් අගය සොයන්න.
 - (iv) පැත්තක දිග ඒකක 3x වන සමවතුරසු තහඩුවකින් පැත්තක දිග ඒකක 2y වන සමවතුරසු තහඩු කොටසක් කපා ඉවත් කර ඇති ආකාරය රූප සටහනේ දක්වා ඇත. එහි අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය වීජීය පුකාශනයකින් ලියන්න. එම පුකාශනයේ සාධක සොයන්න.



04. PQR සෘජුකෝණික තිුකෝණ කොටසක් හා QR විශ්කම්භයක් වූ අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසකින් සමන්විත සංයුක්ත තල රූපයක් මෙහි දැක්වේ. ▶

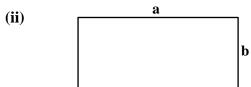
PQ හි දිග 3r වන අතර OR හි දිග 2r වන සේ $P\hat{Q}R$ සෘජුකෝණය දෙපස පාද පිහිටයි. π හා r ඇසුරින් තිකෝණයේ හා අර්ධ වෘත්තයේ වර්ගඵලයන් සොයා සංයුක්ත රූපයේ වර්ගඵලය A නම් A හි අගය π හා r ඇසුරින් ගොඩනඟන්න. එමඟින් $\pi=\frac{22}{7}$ භාවිතා කරමින් අර්ධ වෘත්තයේ අරය $\sqrt{\frac{7A}{32}}$ බව පෙන්වන්න.



05. (a) පහත වීජීය පුකාශනවල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

- (i) $24, 8y, 10y^2$
- (ii) $x^2 a^2$, $x^2 2ax + a^2$, $x^2 ax$
- (b) චමල්ට උණ රෝගය සඳහා බීමට ලබා දී ඇති A,B හා C බෙහෙත් පෙති වර්ග තුනකි. ඔහු A බෙහෙත් පෙත්ත පැය (6x+3) කට වරක් ද B බෙහෙත් පෙත්ත පැය $8(2x+1)^2$ කට වරක් ද C බෙහෙත් පෙත්ත පැය A කට වරක් ද පානය කරයි. පළමු වතාවේදී ඔහු මෙම බෙහෙත් පෙති තුනම එකවර පානය කරන ලද අතර නැවත වතාවක් මෙම බෙහෙත් පෙති වර්ග තුනම එකවර පානය කරන්නට සිදුවන්නේ කුමන කාලයකට පසුද? පිළිතුර වීජීය පුකාශනයකින් දක්වන්න.

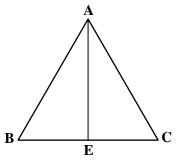
 ${f 06.}$ (i) (a+5)(a-3) පුසාරණය කර දක්වන්න.



දී ඇති සෘජුකෝණාසුයේ වර්ගඵලය $\mathbf{x^2} - 5\mathbf{x} + 6$ වේ. එහි දිග \mathbf{a} සහ පළල \mathbf{b} නම් \mathbf{a} සහ \mathbf{b} සඳහා පුකාශන දෙකක් ලියන්න.

- (iii) ඉහත සෘජුකෝණාසුයේ පළල ඒකක එකකින් වැඩි කළ පසු ලැබෙන්නේ සමචතුරසුයක් බව හේතු දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න.
- $(iv) x^2 4$ හා (x 2) (x + 3) හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

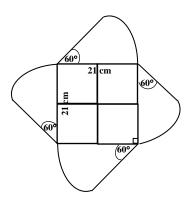
07. ABC තිකෝණයේ BAC කෝණයෙහි සමච්ජේදකය BC පාදය E හිදි හමු වේ.



- (i) $A\hat{B}E + A\hat{E}B = A\hat{C}E + A\hat{E}C$ බව සාධනය කරන්න.
- (ii) BC පාදය D දක්වා දික් කරනු ලබන්නේ නම්,

 $A\hat{B}C = A\hat{C}D - 2B\hat{A}E$ බව සාධනය කරන්න.

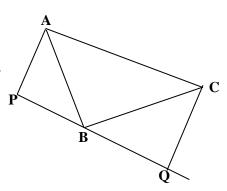
08. රූපයේ දක්වෙන්නේ සැරසිලි කටයුත්තක් සඳහා සකස් කරන ලද කම්බි සැකිල්ලකි. පැත්තක දිග 21 cm ක් වන සමචතුරසාකාර කොටසක් හා එහි පාද මත පිහිටන කේන්දු කෝණය 60° වන කේන්දික ඛණ්ඩ 4 කින් සමන්විත වන සේ එය නිමවා ඇත. සැකිල්ල ශක්තිමත් වීම සඳහා එකිනෙකට ලම්බක කම්බි කුරු දෙකක් රූපයේ දක්වෙන පරිදි සමචතුරසුාකාර කොටස මැදට සවි කර ඇත.



- (i) සම්පූර්ණ කම්බි රාමුවේ පරිමිතිය සොයන්න.
- (ii) සම්පූර්ණ කම්බි රාමුව සෑදීම සඳහා වැයවන කම්බිවල දිග ගණනය කරන්න.
- (iii) එම සැකිල්ලේ පරිමිතිය මත 2 cm ක් පරතරය වන සේ කුඩා කඩදාසි මල් සවි කළ යුතුය. අවශා කරන කඩදාසි මල් ගණන 90 ට අඩු වන බව ගණනය මඟින් තහවුරු කරන්න.
- (iv) කම්බි රාමුව සැකසීම සඳහා රු. 2500/= ක් ද එක් කඩදාසි මලක් සෑදීම සහ සවි කිරීම සඳහා රු. 15 බැඟින් ද වැය වේ නම් එක් සැරසිලි රාමුවක් සෑදීමට වැය වන මුදල සොයන්න.
- **09.** ABC තිකෝණයේ AB = BC හා A \hat{B} C = 90° වේ.

B හරහා ඇඳී සරල රේඛාවට AP හා CQ ලම්බ ඇඳ ඇත.

- (i) ඉහත රූපය පිටපත් කරගෙන දී ඇති දත්ත ලකුණු කර දක්වන්න.
- (ii) $B\hat{\mathcal{C}}A$ කෝණයෙහි අගය සොයන්න.
- (iii) $\mathbf{B}\hat{\mathcal{C}}\mathbf{Q} = \mathbf{P}\hat{B}\mathbf{A}$ බව පෙන්වන්න.
- (iv) ABP හා BCQ තු්කෝණ අංගසම බව සාධනය කරන්න.

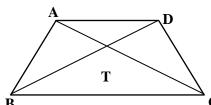


10. ABCD චතුරසුයේ AB හා AD පාද පිළිවෙළින් P හා Q දක්වා දික් කර ඇත.

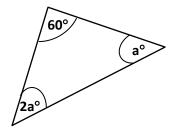
BD යා කර ඇති අතර AB = AD ද,

 $P\widehat{B}C=Q\widehat{D}C$ ද වේ. මෙම තොරතුරු රූප සටහනකින් දක්වා BC=DC බව සාධනය කරන්න.

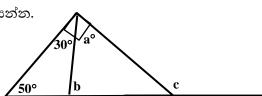
- 11. ABCD චතුරසුයේ AC හා BD රේඛා T හිදී ජේදනය වේ.
 - (i) AB = DC හා AC = BD නම් ABD තිකෝණය හා ACD තිකෝණය අංගසම වන බව සාධනය කරන්න.
 - (ii) $B\hat{A}D = C\widehat{D}A$ බව සාධනය කරන්න.
 - (iii) $D\hat{A}T = A\hat{D}T$ බව සාධනය කරන්න.
 - (iv) BT = TC බව සාධනය කරන්න.



12. (a) (i) a හි අගය සොයන්න.



(ii) a, b හා c හි අගයන් සොයන්න.



(b) ABCD චතුරසුයේ AB//DC වේ.

ABC කෝණය හා $B\hat{\mathcal{C}}D$ කෝණයෙහි කෝණ සමච්ජේදක O හිදී හමුවේ. $B\hat{\mathcal{O}}C=90^\circ$ බව පෙන්වන්න.

