

Royal College - Colombo 07

රාජකීය විදාහලය - කොළඹ 07

Grade 11 - First Term Evaluation – March 2020

කාලය : පැය 2 Time: 2 hours

පළමු වාර ඇගයීම – 2020 - මාර්තු - 11 ශේුණිය

Mathematics – I ගණිතය – I

32	S	Ι

/	නම /විභාග අංකය	
	නිවැරදි බවට සහතික කරමි.	
(

වැදගත් :

- ☀ මෙම පුශ්න පතුය පිටු 8 කින් සමන්විත ය.
- * මෙම පිටුවේත්, තුන්වැනි පිටුවේත් නියමිත ස්ථානවල ඔබේ විභාග අංකය නිවැරදි ව ලියන්න.
- * පුශ්න **සියල්ලට ම** පිළිතුරු **මෙම පුශ්න පතුයේ ම** සපයන්න.
- * පිළිතුරු ලිවීමටත් එම පිළිතුර ලබා ගත් ආකාරය දක්වීමටත් ඒ ඒ පුශ්තය යටින් තබා ඇති ඉඩ පුමාණය පුයෝජනයට ගන්න.
- * පුශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේ දී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක දක්වන්න.
- 🏶 පහත දක්වා ඇති පරිදි ලකුණු පුදානය කෙරේ :

A කොටසෙහි

එක් එක් පුශ්නයට ලකුණු 2 බැගින්

B කොටසෙහි

එක් එක් පුශ්නයට ලකුණු 10 බැගින්

🏶 කටුවැඩ සඳහා හිස් කඩදාසි භාවිතා කළ හැකි ය.

	පමණි.	•
කොටස	පුශ්න අංක	ලකුණු
A	1 - 25	
	1	
В	2	
	3	
	4	
	5	
එකතුව		
පරීක්ෂකා		

පරීක්ෂකවරුන්ගේ පුයෝජනය සඳහා

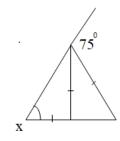
I කොටස

- සියළුම පුශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- 1) lg3 = 0.4771 නම් $lg\frac{1}{3}$ හි අගය සොයන්න.
- 2) $3\sqrt{a^3}$ ධන දර්ශකයක් සහිතව දක්වන්න.

3) 2x, 3y පුකාශණ වල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

4) අංක 1 සිට 6 තෙක් ලකුණු කර ඇති ඝනකාකාර දාදු කැටයක් දෙවරක් උඩදමීමේදී, දෙවරම පුථමක සංඛාාවක් ලැබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

5) දී ඇති රූපයේ x හි අගය සොයන්න.



6) විහිදුවා ලියන්න. $(3x+1)^3$

7)	සුළුකරන්න.	3√63 -	$2\sqrt{28} + 3\sqrt{7}$

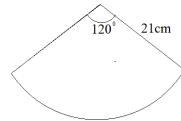
8) කිසියම් භාණ්ඩයක් 15% ලාභ පුතිශතයක් සහිතව රු. 5750 මිලකට විකුණුවේ නම් භාණ්ඩයේ ගැනුම් මිල සොයන්න.

 $\frac{p+r}{p-r}=rac{S}{Q}$ සූතුයේ r උක්ත කරන්න.

10) පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය $280 {
m cm}^2$ වන ගෝලයකින් හරි අඩක (අර්ධ ගෝලයක) පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.

11) පරිමිතිය 52cm වන රොම්බසයක එක් විකර්ණයක දිග 10cm වේ නම් අනිත් විකර්ණයේ දිග සොයන්න.

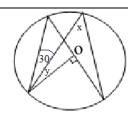
12) පහත දී ඇති කේනිුක ඛණ්ඩයෙන් කේතුවක් සාදයි නම් කේතුවේ ආධාරකයේ අරය සොයන්න.



13) වගුවේ සතා පුකාශ ඇත්නම් ඒවා ඉදිරියෙන් ඇති කොටු තුළ " \checkmark " ලකුණත්, අසතා පුකාශණ ඇත්නම් ඒවා ඉදිරියෙන් "x" ලකුණත් යොදන්න.

$3^{-2} \times 2^2 < 1$	
lg12 > 1	
$(0.7)^2 > 0.11^2$	

- $\frac{14)}{14}$ සාධක සොයන්න. $\frac{x^2}{3} \frac{1}{27}$
- 15) $y = 2 x^2$ ශිුතයේ හැරවුම් ලක්ෂායේ ඛණ්ඩාංකය ලියන්න.
- 16) O කේෂයුය වූ වෘත්තයේ, දී ඇති දත්ත ඇසුරින් x හා y හි අගයන් සොයන්න.

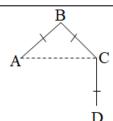


- 17) $\varepsilon = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ද, $A = \{2, 4, 6\}$ ද නම් $P(A^I)$ සොයන්න.
- 18) පොදු පදය $1+(-1)^{n}$ වන සංඛාහ රටාවේ 3 වන හා 4 වන පදය සොයන්න.
- 19) අකෘයට සමාන්තර වූද, (0,3) ලකෳාය හරහා යන්නා වූ සරල රේඛාවේ සමීකරණය සොයන්න.
- 20) 2, a, b, 11, c මගින් නිරූපණය වන සමාන්තර ශේඪියේ C හි අගය සොයන්න.

2x+1 < 5 අසමානතාව තෘප්ත කරන ධන නිඛිලමය අගයන් ලියන්න.

22) ධාරිතාව 18l වන ටැංකියක් තත්පර 40 කදී සම්පූර්ණයෙන් පිරෙයි නම් ටැංකියට ජලය පිරීමේ සීඝුතාව සොයන්න.

23) $AB,\,BC$ සහ CD යනු සවිධි බහුඅසුයක පාද 3 ක් වන අතර $B\hat{A}C=20^{\circ}$ වේ.

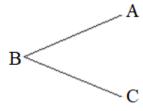


i) සවිධි බහුඅසුයේ බාහිර කෝණයක අගය සොයන්න.

ii) සවිධි බහුඅසුයේ පාද ගණන සොයන්න.

4x + 5y = 52 51x + 49y = 48 වේ නම් (x + y) හි හා (x - y) හි අගය සමගාමී සමීකරණ විසඳීමෙන් තොරව සොයන්න.

25) මූලික පථ පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් AB සහ BC රේඛා වලට සමදුරින් ද, $\overline{BP} = CP$ වන පරිදි P ලක්ෂය පිහිටීම සඳහා දළ සටහනක් අදින්න.

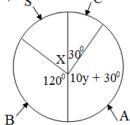


II කොටස

- 01. සම්පූර්ණයෙන් පිරී ඇති ජල ටැංකියකින් 2/3 පළමු දිනයේ පුයෝජනයට ගත් අතර, දෙවන දිනයේ ඉතිරියෙන් 1/3 පුයෝජනයට ගන්නා ලදී. තෙවන දිනයේ ටැංකියේ ඉතිරිව ඇති ජල පුමාණයෙන් හරි අඩක් වන 750l භාවිතා කරන ලදී.
 - i) පළමු දිනයේ භාවිතා කල පසු, ඉතිරි වී ඇති ජල පුමාණය මුළු ටැංකියේ ඇති ජල පුමාණයෙන් කවර භාගයක් ද ?
 - ii) දෙවන දිනයේ භාවිත කල ජල පුමාණය මුළු ටැංකියේ ජල පුමාණයෙන් කවර භාගයක් ද ?
 - iii) 4 වන දිනය සඳහා ඉතිරි වී ඇත්තේ මුළු ටැංකියෙන් කවර පුමාණයක් ද ?
 - iv) මුළු ටැංකියේ ධාරිතාව ලීටර් වලින් දක්වන්න.
 - v) කරාමයකින් ජලය මිනිත්තුවකට ලීටර 50 පිටකරන නලයකින් ජලය ඉවත් කරයි නම් මුළු ටැංකිය හිස්කිරීමට ගත වන කාලය සොයන්න.
- 02. දී ඇති ABC සෘජුකෝණික තුිකෝණයේ AB=BC=14cm වේ. A කේෂය ලෙස ගෙන BE චාපයද C කේෂය ලෙස ගෙන BD චාපය ද ඇඳ ඇත.
 - i) $B\hat{A}C$ සහ $B\hat{C}A$ කෝණවල අගයන් සොයන්න.
 - ii) ABC තිුකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
 - iii) ABE කේන්දික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
 - iv) අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
 - vi) අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.($\sqrt{2}$ = 1.44 ලෙස ගන්න)

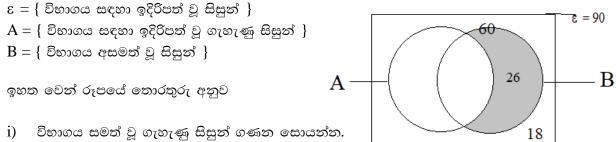
, 03. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය සඳහා ඉදිරිපත් වුනු සිසුන් කණ්ඩායමක් ගණිත විෂය සඳහා ලබාගත් සාමාර්ථ පහත වගුවේ සහ වට පුස්ථාරයේ නිරූපණය කර ඇත. දී ඇති තොරතුරු වලට අනුව, _S, ,C

ලබාගත් සාමාර්ථ	සිසුන් කණ්ඩායමක්
A	80
В	а
С	b
D	32

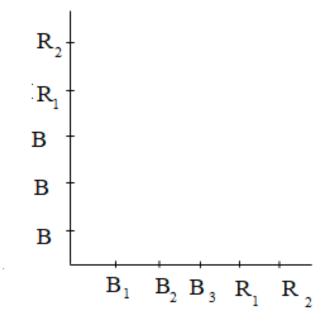


- i) විභාගය සඳහා ඉදිරිපත් වුනු මුළු සිසුන් ගණන සොයන්න.
- ii) වට පුස්ථාරයේ x මගින් නිරූපණය වන කෝණයේ අගය සොයන්න.
- iii) y ඇසුරින් සමීකරණයක් ගොඩනගා y හි අගය සොයන්න.
- iv) වගුවේ දී ඇති a හා b හි අගයන් සොයන්න.
- v) C සාමාර්ථයක් හෝ ඊට වැඩියෙන් ගෙන ඇති සිසුන් අ.පො.ස. (උ.පෙළ) සඳහා සුදුසුකම් ලබන අතර ඒ සඳහා සුදුසුකම් ලැබූ ළමයින්ගේ පුතිශතය සොයන්න.
- 04. මිනිසකු තමා සතු මුදල 3:4 අනුපාතයට තමාට සහ බිරිඳ අතර බෙදූ අතර, බිරිඳ තමන්ට ලැබුණු මුදල තම දරුවන් වන අමල්, බිමල් සහ කමල් අතර $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{4}$: $\frac{1}{5}$ අනුපාතයට බෙදා දුනි.
 - i) දරුවන් අතර බෙදූ අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.
 - ii) අඩුම මුදලක් ලැබුණේ කුමන දරුවාටද ?
 - iii) අඩුම මුදලක් ලැබුණු දරුවාට රු. 48000 ලැබුණි නම් වැඩිම පුමාණයක් ලැබුණු දරුවාගේ මුදල සොයන්න.
 - iv) බිරිඳට ලැබුණු කොටස කොපමණද ?
 - v) මෙසේ බෙදීම සඳහා පියා සතුව තිබූ මුළු මුදල සොයන්න.

05. a) විභාගයක් සඳහා පෙනී සිටි සිසුන්ගේ තොරතුරු පහත වෙන් රූපයෙන් දුක්වේ.



- ii) අඳුරු කළ කොටසින් නිරූපණය කරන සිසුන් විස්තර කරන්න.
- iii) අඳුරු කළ කොටස කුලක අංකනයෙන් දක්වන්න.
- b) නිල් පාට ලේන්සු 3 සහ රතු පාට ලේන්සු 2 පෙට්ටියක ඇත. සියළුම ලේන්සු එකම පුමාණයේ වේ. සසම්භාවී ලෙස එක් ලේන්සුවක් පෙට්ටියෙන් ඉවතට ගෙන එහි පාට සටහන් කරගෙන නැවත එය පෙට්ටියට දමා තවත් ලේන්සුවක් පිටතට ගෙන පාට සටහන් කරගනියි.
 - නියැදි අවකාශය කොටු දැළ තුළ " \mathbf{x} " ලකුණ යොදා ගනිමින් දක්වන්න.



- ii) ඉවතට ගත් ලේන්සු දෙකම එකම වර්ණයෙන් යුක්ත වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
- iii) පළමු ලේන්සුව නිල් වීම සහ දෙවන ලේන්සුව රතු පාට වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.



Royal College - Colombo 07

රාජකීය විදාහාලය- කොළඹ 07

Grade 11 - First Term Test –March 2020 පළමු වාර ඇගයීම - 2020 මාර්තු - 11 ශේණිය

කාලය : පැය 3 Time: 3 hour

Mathematics - II

32 S II

ගණිතය - II

- **A කොටසෙන්** පුශ්න **පහක්** හා **B කොටසෙන්** පුශ්න **පහක්** තෝරා ගෙන පුශ්න **දහයකට** පිළිතුරු සපයන්න.
- පුශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීමේ දී **අදාළ පියවර** හා **නිවැරදි ඒකක** ලියා දක්වන්න.
- සෑම පුශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.
- ullet පතුලේ අරය $oldsymbol{r}$ ද උස $oldsymbol{h}$ ද වන සිලින්ඩරයක පරිමාව $oldsymbol{\pi r^2 h}$
- පුශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

I කොටස

- 01. රු. 40,000 වටිනා සුබෝපභෝගී භාණ්ඩයක් ආනයනයේ දී එහි වටිනාකමින් 75% ක් තීරු බදු ලෙස ගෙවිය යුතුය.
 - i) තීරු බදු අයකිරීමෙන් පසුව භාණ්ඩයේ වටිනාකම සොයන්න.
 - ii) භාණ්ඩය ආනයනයෙන් පසු එකතු කළ අගය මත බද්දක් අයකරනු ලබයි. එකතු කළ අගය මත බද්ද (VAT) සමඟ භාණ්ඩයේ වටිනාකම රු. 78,400 නම් එකතු කළ අගය මත බදු ප්‍රතිශතය සොයන්න.
 - iii) මෙම භාණ්ඩය 25% ක ලාභයක් ලැබෙන සේ මිල නියම කර විකිණීමේ දී 5% ක වට්ටමක් ලබාදෙනු ලබයි නම් භාණ්ඩය විකුණු මිල සොයන්න.
 - iv) ලකුණු කළ මිල සොයන්න.
 - v) එය ලකුණු කළ මිලටම විකුණුවේ නම් ලාභ පුතිශතය සොයන්න.
- 02. $y = 3 2x^2$ ශිතයේ පුස්තාරය ඇඳීම සඳහා සකස් කරන ලද අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දක්වේ.

X	-3	-2	-1	0	1	2	3
Y	-15	-5	-	3	1	-5	-15

- (a) (i) x = -1 වන විට y හි අගය සොයන්න.
 - (ii) ඉහත වගුව භාවිතා කර සුදුසු පරිමාණයකට ශුිතයේ පුස්තාරය අඳින්න.
- (b) ඔබේ පුස්තාරය ඇසුරින් පහත පුශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

 - ii) පුස්තාරයේ හැරුම් ලක්ෂායේ ඛණ්ඩාංක ලියන්න.
 - iii) $3-2x^1=0$ සමීකරණයේ මූල සොයන්න.
 - iv) සුදුසු සරල රේඛාවක් ඇඳීම මඟින් $2x^2-5$ සමීකරණයේ මූල සොයන්න.

- 03. සන ලෝහ පුිස්මයක හරස්කඩ සෘජුකෝණී තුිකෝණාකාර වේ. එහි සෘජුකෝණය අන්තර්ගත පාද දෙකෙහි දිග පිළිවෙළින් 6cm හා 9cm වේ. පුිස්මයේ දිග 49cm කි. ඉහත පුිස්මය උණුකර ලෝහ අපතේ නොයන පරිදි ඉහත පරිමාවම ඇති සන ලෝහ සිලින්ඩරයක් සාදනු ලැබේ. එම සිලින්ඩරයේ ආධාරකයේ අරය හා උස අතර අනුපාතය 2:3 වේ. එහි අරය r=7 X $\sqrt[5]{\frac{9}{11}}$ බව පෙන්වන්න. ලසු ගණක වගුව භාවිතයෙන් අරයෙහි අගය දශමස්ථාන දෙකට නිවැරදිව සොයන්න.
- $(x+y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$ පුසාරණය භාවිතයෙන් 101^3 හි අගය සොයන්න.
 - b) සාධක දැනුම භාවිතයෙන් $\sqrt{8.5} \times 7.5 + 0.5^2$ හි අගය සොයන්න.
 - c) සංඛාහ දෙකක් අතර අනුපාතය 4:3 වේ. එහි විශාල සංඛාහවට දෙකක් එකතු කර කුඩා සංඛාහවෙන් 6ක් අඩු කළ විට එම අනුපාතය 7:4 වේ. එම සංඛාහ දෙක සොයන්න. (විශාල සංඛාහව x ද කුඩා සංඛාහව y ද ලෙස ගන්න.)
- 05. a) සංඛ්යාවක් 3ත් ගුණකර 7ක් එකතු කළ විට අගය 91 කි. එම සංඛ්යාව සොයන්න.
 - b) ඍජුකෝණාසුයක වර්ගඵලය සමචතුරසුයක වර්ගඵලයට වඩා $14 {
 m cm}^2$ කින් අඩුය. සමචතුරසුයේ එක් පැත්තක දිග $2 {
 m cm}$ කින් වැඩි කර අනෙක් පැත්තේ දිග $3 {
 m cm}$ කින් අඩු කළ විට එය ඍජුකෝණාසුයයේ දිග හා පළලට සමාන වේ. සමචතුරසුයේ පැත්තක දිග සොයන්න.
- 06. එක්තරා සංචාරක හෝටලයකට 2013 වර්ෂයේ දින 50 ක් තුළ පැමිණි සංචාරකයින් සංඛ්‍යාව පහත වගුවේ දක්වා ඇත.

සංචාරකයින් සංඛ්ාව	51- 60	61 – 70	71 - 80	81 – 90	91 – 100	101 – 110	111 - 120
දින ගණන	2	4	8	10	12	8	6

ඉහත වගුවට අනුව

- i) මාත පන්තිය කුමක්ද ?
- ii) මධාාස්ථය අඩංගු පන්ති පුාන්තරය කුමක්ද ?
- iii) මාත පන්තියේ මධා අගය උපකල්පිත මධානාය ලෙස ගෙන 2013 වර්ෂයේ එක් දිනකදී පැමිණි මධානය සංචාරකයින් සංඛාාව ආසන්න පූර්ණ සංඛාාවට සොයන්න.
- iv) 2012 වර්ෂයේ දින 50ක් තුල දිනකදී පැමිණි මධානා සංචාරකයින් සංඛ්‍යාව 80 නම් 2013 වර්ෂයේ දී මෙම පුමාණය 12.5% කින් වැඩි වී ඇති බව පෙන්වන්න.

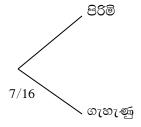
B - කොටස

• පුශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- 07. 37, 31, 25, යන සම්න්ර් ශේණියේ,
 - i) n වන පදය සඳහා සූතුයක් ලබා ගන්න.
 - ii) 12 වන පදය සොයන්න.
 - iii) අසමානතා භාවිතයෙන් ඝන අගයන් ලැබෙන්නේ කී වන පදයේ සිට දයි සොයන්න.
 - iv) මුල් පද 13 හි ඓකාය සොයන්න.
 - v) මුල් පද 14 හි ඓකාය -28 නම්, (iv) හා (v) හි අගය භාවිතයෙන් 14 වන පදය සොයන්න.
- 08. පහත දක්වෙන නිර්මාණ සඳහා cm/mm පරිමාණයක් සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිතා කරන්න. ඔබේ නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව දක්වන්න.

 $BC = 6.4 {
m cm}$ ද, $AB = 3 {
m cm}$ ද $\stackrel{ extstyle \wedge}{ABC} = 90^0$ වන ABC තිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

- i) B හා C ලක්ෂාවලට සමදුරින් පිහිටි ලක්ෂායක පථය නිර්මාණය කරන්න.
- m ii) ඉහත පථය හා m AC රේඛාව ඡේදනය වන ලක්ෂාය m O ලෙස නම් කරන්න.
- iii) O කේෂුය ලෙස ද OA අරය ලෙස ද ගෙන වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.
- iv) වෘත්තයේ විෂ්කම්භය නම් කරන්න.
- v) එය විෂ්කම්භයක් වීම සඳහා අදාළ පුමේය ලියා දක්වන්න.
- 09. a) සසම්භාවී පරීකුෂණයක $P\left(A
 ight)=rac{2}{5}$ තම්, $P\left(A^{1}
 ight)$ සොයන්න.
 - b) ගැහැණු සහ පිරිමි යන දෙපාර්ශවයම සිටින කණ්ඩායමක කාන්තාවක් තේරීමේ සම්භාවිතාව 7/16 වේ. පහත රුක් සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

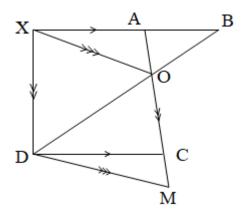


- c) තෝරාගත් පුද්ගලයා පිරිමි කෙතෙකු නම් ඔහු දකුණත් පුද්ගලයෙකු වීමේ සම්භාවිතාව 2/3 ද ගැහැණු කෙතෙකු නම් ඇය වමත් කාන්තාවක් වීමේ සම්භාවිතාව 2/7 ද නම් ඉහත රුක් සටහන දීර්ඝ කර සම්පූර්ණ කරන්න. එමගින් තෝරාගත් පුද්ගලයා දකුණත් ගැහැණු කෙතෙකු වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
- 10. a) අමල් ඔහුට නැගෙනහිර දිශාවේ පිහිටි කන්දක මුදුන 300 ක ආරෝහණ කෝණයකින් නිරීකෘණය කරයි. එම ස්ථානයේ සිට $100 \mathrm{m}$ ක් කන්දට ආසන්නව කඳු මුදුනේ ආරෝහණ කෝණය 60^{o} කි.
 - i) ඉහත තොරතුරු 1:2000 පරිමාණයට අනුව පරිමාණ රූපයක නිරූපණය කරන්න.
 - ii) පරිමාණ රූපය භාවිතා කර කඳු මුදුනේ උස නිරූපණය කර සරල රේඛා ඛණ්ඩයේ දිග සොයන්න.
 - iii) පොළොව මට්ටමේ සිට කඳු මුදුනට ඇති උස සොයන්න.

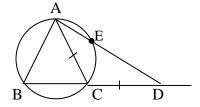
b) විදහාත්මක පරීකෘණයක චලනය වන වස්තුවක් එක් එක් තත්පරයේ දී ගමන් කළ දුර මනින ලදී. එම තොරතුරු පහත වගුවේ දක්වා ඇත.

කාලය (s)	0	1	2	3	4	5	6
දුර (m)	0	10	20	30	40	50	60

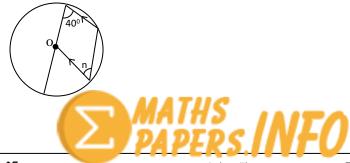
- i) ති්රස් අක්ෂය ඔස්සේ ගතවන කාලය ද සි්රස් අක්ෂය ඔස්සේ චලනය වන දුර පුමාණය ද නි්රූපණය වන පරිදි පුස්තාරයක ලක්ෂා ලකුණු කර ඒවා යා කරන්න.
- ii) ඉහත ලක්ෂා යා කිරීමෙන් ලබාගත් සරල රේඛාවේ අනුකුමණය සොයන්න. මෙහි අනුකුමණය මගින්දක්වෙන්නේ කුමක්ද ?
- iii) ඉහත පුස්තාරය දික් කිරීමෙන් තත්පර 8 කදී ගමන් කළ දුර සොයන්න.
- iv) 35m දූර ගමන් කිරීමට ගතවූ කාලය සොයන්න.
- v) තත්පර t කාලයකදී ගමන් කරන ලද වේගය හා දුර පිළිවෙළින් v හා මීටර s නම්, s, t හා v ඇසුරෙන් සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.
- 11. පහත රූපයේ XAB හා AOCM සරල රේඛා වේ. XB//DC, XD//AM, XO//DM වේ.
 - i) XACD සමාන්තරාසුයට වර්ගඵලයෙන් සමවන සමාන්තරාසුයක් නම් කරන්න.
 - ii) DBC තිුකෝණයේ වර්ගඵලය හා XACD සමාන්තරාසුයේ වර්ගඵලය අතර සම්බන්ධය කුමක්ද ?
 - iii) DOM තුිකෝණයේ වර්ගඵලය හා XOMD සමාන්තරාසුයේ වර්ගඵලය අතර සම්බන්ධය කුමක්ද ?
 - iv) DMC Δ වර්ගඵලය වර්ගඵලය = BOC Δ බව පෙන්වන්න.



12. a) AB හා AC යනු සමාන ජාායන් දෙකකි. දික්කරන ලද BC පාදය D දක්වා දික්කර ඇත්තේ AC = CD වන පරිදිය. BE මගින් ABC කෝණය සමච්ජේදනය වන බව පෙන්වන්න.



b) දී ඇති දත්ත භාවිතා කර O කේෂුය වූ වෘත්තයේ n හි අගය සොයන්න.



Royal College - Colombo 07

Page-Maths-1(S)P(i)~4

Examination unit 10 and 11 - 2020