

## B කොටස

★ ප්‍රශ්න 5 කට පිළිතුරු සපයන්න.

11) a)  $a \neq 0$  හා  $a, b, c \in \mathbb{R}$  වන  $f(x) = ax^2 + bx + c$  යැයි ගනිමු.i) සියලු  $x \in \mathbb{R}$  සඳහා  $f(x) > 0$  වීම සඳහා අනිවාර්ය හා ප්‍රමාණවත් අවශ්‍යතා  $a, b$  හා  $c$  ඇසුරින් සාධනය කරන්න.ii)  $g(x) = \{(k-1)x^2 + 2(k+1)x + 7k-5\} (x^2 + 2x + 4)$  බව දී ඇත. සියලු  $x \in \mathbb{R}$  සඳහා  $g(x) > 0$  වන  $k$  අගයන්න. ඒකයින්  $k$  හි අඩුතම නිඛිලමය අගය අපෝහනය කරන්න.iii)  $g(x) = 0$  හි තාත්ත්වික මූල  $\alpha$  හා  $\beta$  බව දී ඇත්නම් ඒවා ප්‍රතිත්ත වන පරිදි  $k$  අගයන්න. එම ප්‍රතිත්ත මූල යුගලෙහි එකතුව හා ගුණිතය  $k$  ඇසුරින් ලියා දක්වා තාත්ත්වික මූල දෙකම ධන වන පරිදි වූ  $k$  හි අගයයන් ලබාගන්න.

b) ශේෂ ප්‍රමේය ප්‍රකාශ කර සාධනය කරන්න.

 $a, b \in \mathbb{R}$  සඳහා  $h(x) = x^3 + ax^2 + bx + 2$  යැයි ගනිමු.  $(x+1)$  යන්න  $h(x)$  හි සාධකයක් බවත්,  $h(1) = 12$  බවත් දී ඇත්නම්,  $a$  හා  $b$  හි අගය සොයන්න. තවද, ශේෂ ප්‍රමේය භාවිතයෙන්  $(x+1)$  යන්න  $h(x)$  හි පුනරාවර්තන සාධකයක් බව පෙන්වන්න.තවදුරටත්  $p(x) \equiv h(x) - x^3$  බව දී ඇත්නම් $p(x)$  ලියා දක්වා  $p(x) \geq \frac{7}{16}$  බව අපෝහනය කරන්න.12) i) ප්‍රමුලධර්ම මගින්  $\tan x$  හි ව්‍යුත්පන්නය සොයන්න.ii)  $y = \left[ \ln(x + \sqrt{1+x^2}) \right]^2$  නම්,  $(1+x^2) \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx}$  යන්න  $x$  වලින් ස්වයංක්‍ෂණ බව පෙන්වන්න. $n = 1, 2, 3$  සඳහා  $\left[ \frac{d^n y}{dx^n} \right]_{x=0}$  සොයන්න.iii)  $y = e^x$  නම්  $(x+y)^3 \frac{d^2y}{dx^2} + y^2 = 0$  බව පෙන්වන්න.

13) a)  $f(x) = \frac{x-2}{(x-1)^2}; x \neq 1$  යැයි ගනිමු.

$f'(x) = \frac{3-x}{(x-1)^3}$  බව පෙන්වන්න.

$y = f(x)$  හි ප්‍රස්ථාරයේ හැරුම් ලක්ෂ්‍යයන් සොයන්න. ස්පර්ශෝන්මුඛ, හැරුම් ලක්ෂ්‍යය දක්වමින්  $y = f(x)$  හි ප්‍රස්ථාරයේ දළ සටහනක් අඳින්න.

$x \neq 1$  දී  $f''(x)$  සොයා ඒනයිත් නතිවර්තන ලක්ෂ්‍ය හා අවමලතාව නිර්ණය කරන්න.

ප්‍රස්ථාරය ඇසුරින්  $(x-4)(x-1)^2 - 2(x-2) = 0$  සඳහා පවතින තාත්ත්වික විසඳුම් සොයන්න.

- b) A, B හා C යනු තලයක පිහිටි ලක්ෂ්‍ය තුනකි. B අවල ලක්ෂ්‍යයකි.  $AB = 20$  cm හා  $BC = 15$  cm වන පරිදි A හා C වලනය වේ.  $\angle ABC = \theta$  ද  $AC = x$  ද ලෙස ගෙන  $x$  හා  $\theta$  අතර සම්බන්ධය ලියා දක්වන්න.  $\theta = \frac{\pi}{3}$  වන අවස්ථාවේදී  $\theta$  වැඩිවීමේ සීඝ්‍රතාවය  $\frac{\pi}{90} \text{ rad s}^{-1}$

බව දී ඇත. එම අවස්ථාවේදී  $x$  වැඩිවීමේ සීඝ්‍රතාවය  $\frac{\pi}{\sqrt{39}}$  බව පෙන්වන්න.

14) a)  $\frac{3x-1}{2} = \sin \theta$  ආදේශය භාවිතයෙන් හෝ අන්ක්‍රමයකින් හෝ  $\int \frac{1}{\sqrt{1+2x-3x^2}} dx;$

සොයන්න.

දන්,  $6x+1 \equiv A(1-3x) + B; A, B \in \mathbb{R}$  වන පරිදි A හා B තාත්ත්වික නියත පවතින බව

පෙන්වා  $\int \frac{6x+1}{\sqrt{1+2x-3x^2}}$  සොයන්න.

- b)  $x$  විෂයයෙන්  $x \sin x + \cos x$  හි ප්‍රථම ව්‍යුත්පන්නය ලියා දක්වන්න.  
කොටස් වශයෙන් අනුකලනය භාවිතයෙන්

$\int \frac{x^2}{(x \sin x + \cos x)^2} dx$  සොයා  $\int_0^{\pi} \frac{x^2}{(x \sin x + \cos x)^2} dx = -\pi$  බව පෙන්වන්න.

- c)  $a, b \in \mathbb{R}$  හා  $a < b$  වන පරිදි වූ  $\int_a^b f(x) dx = \int_a^b f(a+b-x) dx$  සූත්‍රය පිහිටුවන්න.

දන්  $I(x) \equiv \frac{\ln|x|}{\ln|3x-x^2|}; 0 < x < 3$  යැයි ගෙන,  $I(x) + I(3-x)$  යන්න සෙවීමෙන් හෝ

අන් ක්‍රමයකින්  $\int_{2-\sqrt{3}}^{1+\sqrt{3}} \frac{\ln|x|}{\ln|3x-x^2|} dx = \frac{1+\sqrt{3}k}{k}$  වන පරිදි වූ  $k$  නිඛිලය අගයන්න.

15) a) i)  $(x_1, y_1)$  ලක්ෂ්‍යය ඔස්සේ යන  $ax + by + c = 0$  රේඛාව පරාමිතික ආකාරයෙන් දක්වන්න.

ii)  $A \equiv (1, 2)$  හා  $B \equiv (5, 4)$  වන  $A$  හා  $B$  ඔස්සේ වන සරල රේඛාවෙහි සමීකරණය සොයන්න.

$APQR$  යනු පැත්තක දිග  $\sqrt{10}$  වන සමචතුරස්‍රයක් ද  $Q$  ලක්ෂ්‍ය  $AB$  මතද වන පරිදි  $Q$  සඳහා පිහිටුම් දෙකක් පවතින බව පෙන්වන්න.

$Q \equiv B$  නම්  $P$  හා  $R$  ලක්ෂ්‍යවල ඛණ්ඩාංක සොයන්න.

$A$  හරහා අදින ලද රේඛාවක් හා  $B$  හරහා අදින ලද රේඛාවක්  $D \equiv (2, 7)$  දී ඡේදනය වේ.

$AD$  හා  $BD$  හි ඡේදන ලක්ෂ්‍යය හරහා යන ඕනෑම රේඛාවක සමීකරණය

$(y - 5x + 3) + \lambda (y + x - 9) = 0 \quad \lambda \in \mathbb{R}$  වන බව පෙන්වන්න.

එය  $AD$  හා  $BD$  හි සුරැකේ සමච්ඡේදකය වේ නම්,  $\lambda$  හි අගය සොයන්න. ඉහත සුරැකේ සමච්ඡේදකය අනුබද්ධයෙන්  $P$  හා  $R$  ලක්ෂ්‍යවල පිහිටීම විස්තර කරන්න.

16) a)  $\sin(A + B)$  සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

එමගින්  $\cos(A + B)$  සඳහා ප්‍රකාශනය ලබාගන්න.

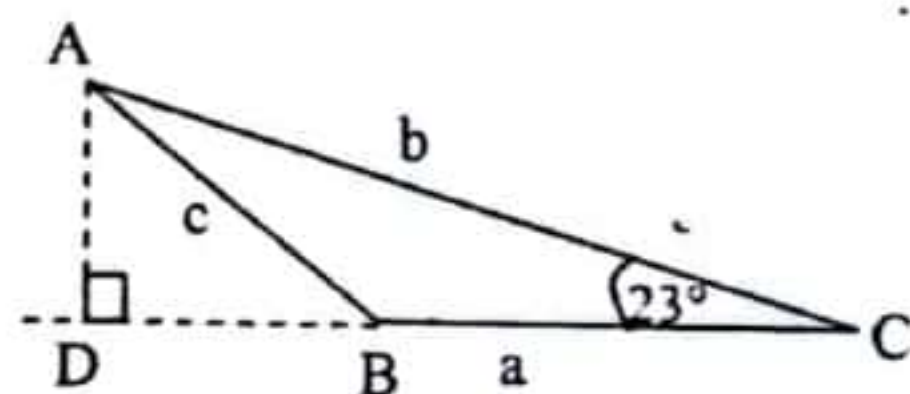
$\cos(A + B + C)$  ප්‍රසාරණය කරන්න. ඒනමින්  $A, B$  හා  $C$  සඳහා සුදුසු ආදේශ භාවිත කරමින්  $\sin 3\theta$  සඳහා ප්‍රකාශනය ලබාගන්න.

$\theta = 36^\circ$  නම්  $\sin 3\theta = \sin 2\theta$  බව පෙන්වා  $\sin 36^\circ$  හි අගය සොයන්න.

b) සුපුරුදු ආකෘතියෙන්  $ABC$  ත්‍රිකෝණයක් සඳහා වන සයිනස් සූත්‍රය ප්‍රකාශ කරන්න.

$ABC$  ත්‍රිකෝණයේ දික්කල  $CB$  පාදයට  $A$  සිට ඇඳි ලම්බයේ අඩිය  $D$  වේ.

මෙහි  $b > c$  ද  $\hat{A}CB = 23^\circ$  ද  $AD = \frac{abc}{b^2 - c^2}$  ද වේ.



$AD$  සඳහා තවත් ප්‍රකාශනයක් ලබාගෙන  $\sin A = \frac{a^2}{b^2 - c^2}$  බව පෙන්වන්න.

තවදුරටත්  $\sin(B - C) = 1$  බව පෙන්වන්න.

එමගින්  $\hat{A}BC = 113^\circ$  බව පෙන්වන්න.

c)  $\cos^{-1}(x) + \cos^{-1}(y) = \cos^{-1}[xy - \sqrt{1-x^2}\sqrt{1-y^2}]$  බව පෙන්වන්න.

මෙහි  $-1 \leq x, y < 0$  සහ  $x + y > 0$  වේ. ඒනමින්  $\frac{x^2}{a^2} - \frac{2xy}{ab}\cos\theta + \frac{y^2}{b^2} = \sin^2\theta$  බව සාධනය කරන්න.

$\theta = \cos^{-1} \frac{x}{a} + \cos^{-1} \frac{y}{b}$  ලෙස ගන්න.



PAST PAPERS  
WIKI

B කොටස

★ ප්‍රශ්න 5කට පිළිතුරු සපයන්න.

11) A දුම්පිය ස්ථානයක නවතා ඇති P දුම්පියක් f ඒකාකාර ත්වරණයකින් ගමන් කර v ප්‍රවේගයක් ලබාගනී. අනතුරුව 2f ඒකාකාර මන්දනයකින් චලනය වී B දුම්පිය ස්ථානයෙහි දී නිශ්චල වේ.

i) A හි චලිතය සඳහා ප්‍රවේග කාල ප්‍රස්තාරය ඇඳ v ප්‍රවේගය ලබාගැනීම සඳහා දුම්පියට ගතවූ කාලය සොයන්න.

P දුම්පිය A හි දී ගමන ආරම්භ කරන මොහොතේදීම තවත් Q දුම්පියක් ඒකාකාර  $u (< v)$  ප්‍රවේගයකින් A පසුකර P හි දිශාවටම ගමන් කරයි. Q, එම ප්‍රවේගයෙන්  $\frac{v}{2f}$  කාලයක් ගමන්

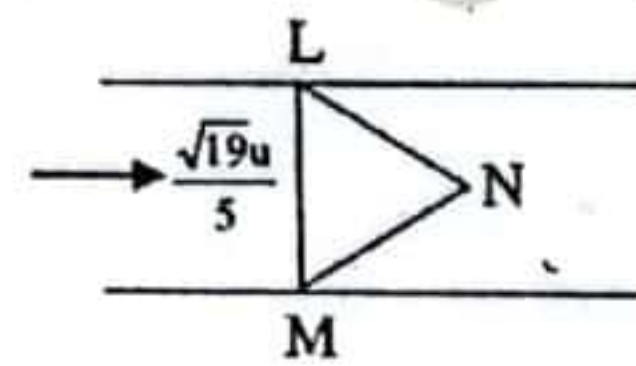
කිරීමෙන් පසු එහි වේගය ක්ෂණිකව  $\frac{u}{4}$  දක්වා අඩුවන අතර Q එම වේගයෙන් ඒකාකාරව ගමන් කරයි.

ii) Q හි චලිතය සඳහා ප්‍රවේග කාල ප්‍රස්තාරය එම රූප සටහනේම අඳින්න.

iii) කාලය  $\frac{4v-u}{8f} + \frac{v}{f}$  වන විට P හා Q හි වේග සමාන වන බව පෙන්වන්න.

iv)  $v^2 - uv + \frac{u^2}{48} \leq 0$  නම්, P දුම්පියට Q පසුකර යා නොහැකි බව පෙන්වන්න.

12) සෘජු සමාන්තර ඉවුරු සහිත ගඟක්  $\frac{\sqrt{19}u}{5}$  ඒකාකාර වේගයෙන් ගලයි. L හා M යනු ගඟේ ප්‍රතිවිරුද්ධ ඉවුරුවල LM ඉවුරට ලම්භවන පරිදි පිහිටි ලක්ෂ්‍ය දෙකකි.



N යනු LMN සමපාද ත්‍රිකෝණයක් වන පරිදි ගඟ මැද පිහිටි බෝයාවකි. A හා B ළමුන් දෙදෙනෙකු LM, MN හා NL මාර්ග ඔස්සේ තරගයට පිහිනයි. නිසල ජලයේ A ගේ වේගය u වේ.

A, නිසල ජලයේදී LMN ත්‍රිකෝණාකාර මාර්ගය T කාලයකදී සම්පූර්ණ කරයි.

i) LM, MN හා NL ඔස්සේ පිළිවෙලින් පොළොවට සාපේක්ෂ  $V_1$ ,  $V_2$  හා  $V_3$  ඒකාකාර ප්‍රවේගවලින් A පිහිනා යයි නම්, ඔහුගේ චලිතය සඳහා ප්‍රවේග ත්‍රිකෝණ එකම රූප සටහනක අඳින්න.

ii)  $V_1 = \frac{\sqrt{6}u}{5}$  බව පෙන්වන්න.

iii)  $V_2 + V_3 = \frac{9u}{5}$  හා  $V_2 V_3 = \frac{6u^2}{25}$  බව පෙන්වන්න.

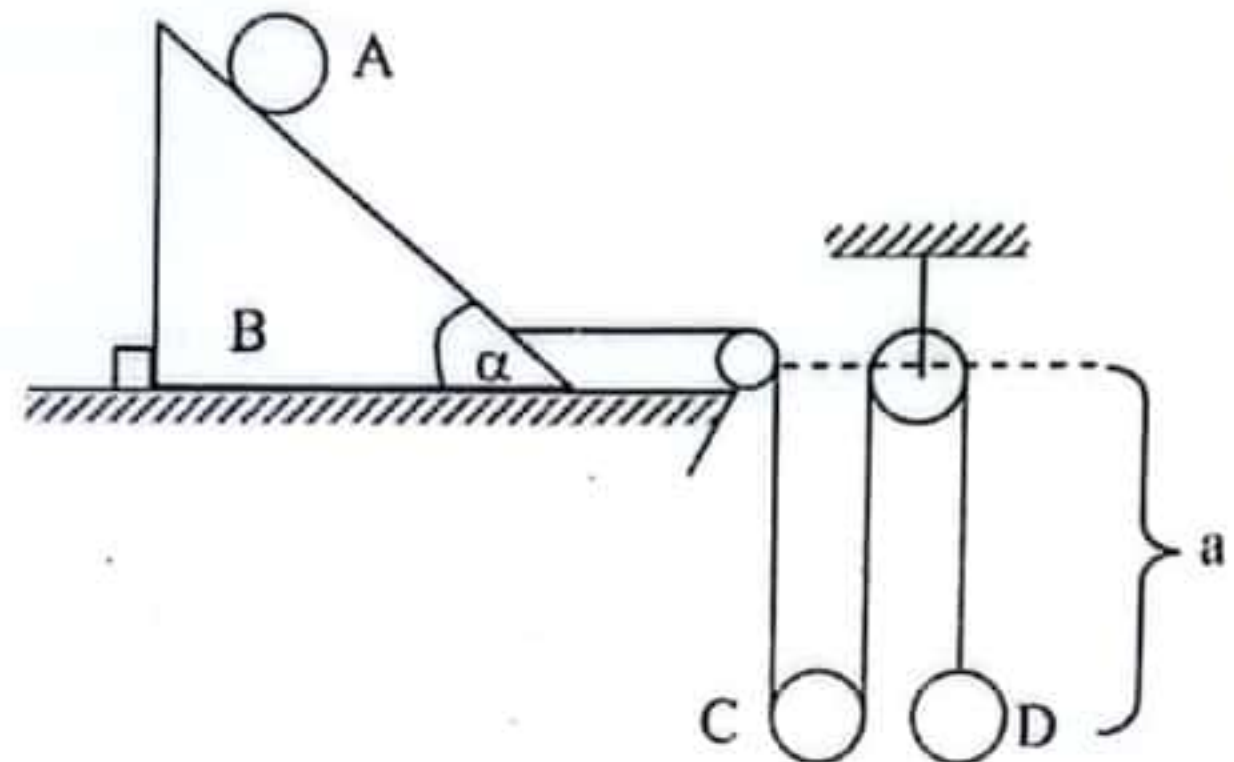
iv) ඒනයින් A ට පරිච්ඡේද සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා ගතවන කාලය  $\frac{5(2+3\sqrt{6})T}{6\sqrt{6}}$  බව පෙන්වන්න.

- v) B ට නිසල ජලයේ  $v$  වේගයකින් පිහිනිය හැකි නම්, LM ඔස්සේ පිහිනන විට පොළොවට සාපේක්ෂව B ගේ ප්‍රවේගය  $\frac{\sqrt{25v^2 - 19u^2}}{5}$  බව පෙන්වන්න.

මෙවිට B පිහිනිය යුතු දිශාව ඉවුර සමග  $\theta$  කෝණයක් සාදන්නේ නම්,  $\cos \theta$ ,  $v$  සහ  $u$  ඇසුරින් ප්‍රකාශ කරන්න.

ඒනසින්  $5v > \sqrt{19}u$  වන්නේනම් පමණක් B ට LM ඔස්සේ පිහිනිය හැකි බව පෙන්වන්න.

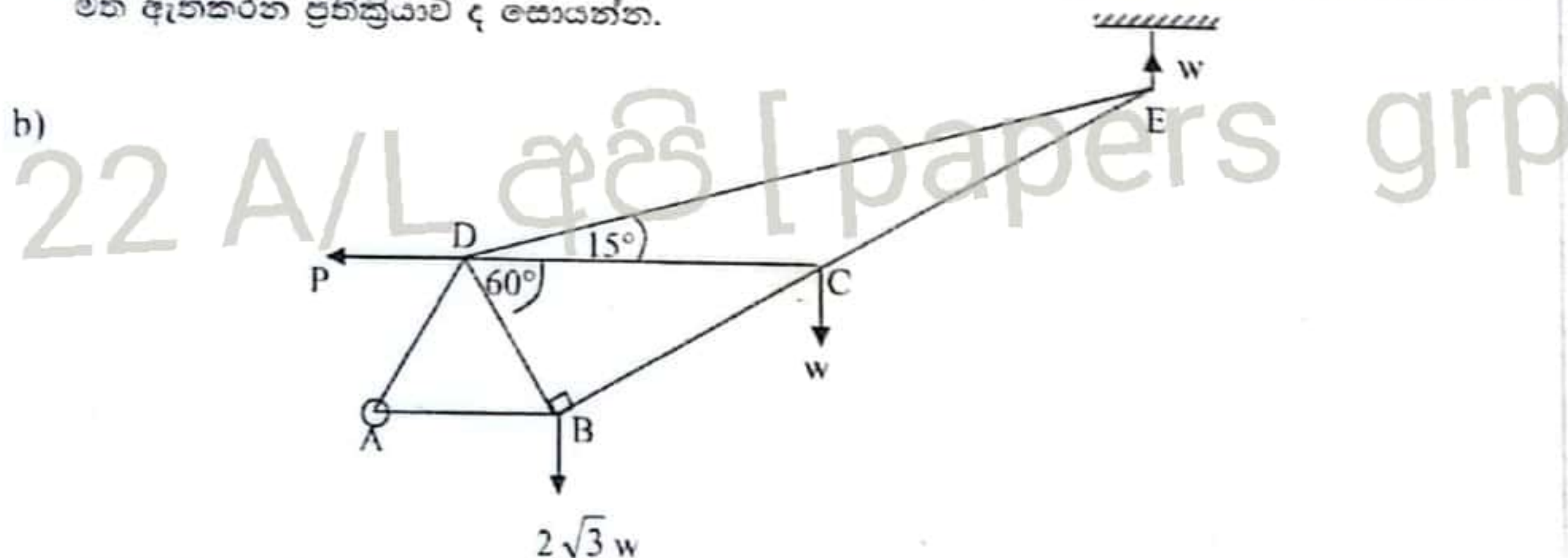
- 13) සුමට තිරස් තලයක් මත තබා ඇති ස්කන්ධය  $2m$  වූ සුමට කුඤ්ඤයට එක් කෙළවරක් ඇදී සැහැල්ලු අවිනාශ තත්තුවක් තලය කෙළවර කුඩා අවල සුමට කප්පියක් මතින්ද, ස්කන්ධය  $4m$  වූ සවල C කප්පියක් යටින් ද, සිලිමෙහි එල්ලු අවල කප්පියක් මතින්ද යවා එහි අනෙක් කෙළවර ස්කන්ධය  $m$  වූ D අංශුවකට ගැටගසා ඇත. ස්කන්ධය  $m$  වූ A අංශුවක් කුඤ්ඤයේ ආනත තලය මත ද C හා D, අවල කප්පි වල සිට  $u$  දුරක් සිරස්ව පහළින් ද තබා එකවර නිශ්චලතාවයෙන් මුදාහරින්නේ A ආනත තලයෙහි උපරිම බැවුම් රේඛාව ඔස්සේ චලනය වන පරිදි වේ.



- A, B, C හා D වස්තූන් මත ක්‍රියාකරන සියලුම බල රූප සටහනෙහි දක්වන්න. B හි ත්වරණය තිරස්ව  $a_1$  ද D හි ත්වරණය සිරස්ව ඉහළට  $a_2$  ද නම් C හි ත්වරණය  $a_1$  සහ  $a_2$  ඇසුරින් සොයන්න.
- ත්වරණ සෙවීම සඳහා අවශ්‍ය චලිත සමීකරණ ලියා දක්වා  $a_1 = \frac{g(3 - \sin 2\alpha)}{(6 - \cos 2\alpha)}$  බව පෙන්වන්න.
- $a_1 = \frac{g}{2}$  යැයි දී ඇත්නම්  $\alpha = \frac{1}{2} \tan^{-1} \frac{1}{2}$  බව පෙන්වන්න.
- $\alpha$  ට ඉහත අගය ඇතිවිට B, C, D වස්තුවල පොළොවට සාපේක්ෂ ත්වරණ  $g$  ඇසුරින් ලියා දක්වන්න. ඒ අනුව D වස්තුව කප්පියේ මට්ටමට ලගාවන විට C පහළ බැස ඇති දුර  $\frac{3a}{2}$  බව පෙන්වන්න.

- 14) a) i) O මූලයක් අනුබද්ධයෙන් A හා B ලක්ෂ්‍ය දෙකක පිහිටුම් දෛශික පිළිවෙලින්  $a$  හා  $b$  වේ. AB මත වූ C ලක්ෂ්‍යයක පිහිටුම් දෛශිකය  $c = \alpha a + (1 - \alpha) b$  මගින් ලබාදෙන බව පෙන්වන්න. මෙහි  $\alpha$  පරාමිතියක් වේ.
- ii) O මූලයක් අනුබද්ධයෙන් A, B, C හා D ලක්ෂ්‍යවල පිහිටුම් දෛශික පිළිවෙලින්  $a, b, 3a$  හා  $5b$  වේ. AD මත ඕනෑම ලක්ෂ්‍යයක පිහිටුම් දෛශිකය  $a, b$  හා  $\lambda$  පරාමිතිය ඇසුරින් ලියා දක්වන්න.
- BC මත ඕනෑම ලක්ෂ්‍යයක පිහිටුම් දෛශිකය  $a, b$  හා  $\mu$  පරාමිතිය ඇසුරින් ලියා දක්වා AD හා BC හි ඡේදන ලක්ෂ්‍යයේ පිහිටුම් දෛශිකය සොයන්න. එම ඡේදන ලක්ෂ්‍යය මගින් AD ඡේදනය කරන අනුපාතයද ලියා දක්වන්න.
- b) කාටිසිය තලයක සුපුරුදු අංකනයෙන්  $3i + 4j, -2i - 3j$  හා  $2i$  ලක්ෂ්‍ය මත පිළිවෙලින්  $2i + j, 5i - 4j$  හා  $aj$  බල ක්‍රියා කරයි. මෙම බල පද්ධතිය මූල ලක්ෂ්‍යයේදී ක්‍රියාකරන F බලයකට හා 24 Nm යුග්මයකට තුල්‍ය වේ.
- i) බල පද්ධතිය කාටිසිය තලයක ලකුණු කරන්න.
- ii)  $a$  හි අගය සොයන්න.
- iii)  $a$  හි එක් එක් අගය සඳහා F සොයන්න.
- iv)  $a$  ධන අගය ගන්නා විට බල පද්ධතියට තුල්‍ය වන තනි බලයේ ක්‍රියා රේඛාවේ සමීකරණය ලියා දක්වන්න.

- 15) a) දිග  $2a$  හා ධර  $w$  බැගින් වූ ඒකාකාර  $AB, BC, CD, DE, EF$  හා  $FA$  දඬු හයක්  $Q$  හා  $R$  කෙළවරවලදී දෘඪවද ඉතිරි කෙළවරවලදී සුමවට ද සන්ධිකර  $ABCDEF$  ඡායාප්ත සකසා ඇත. සමාන සැහැල්ලු අවිනන්ත තත්කුදෙකක් මගින් පිළිවෙලින්  $AB$  හා  $CD$  දඬුවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යයද,  $AF$  හා  $ED$  දඬුවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යයද සම්බන්ධ කර තිබේ. පද්ධතිය  $A$  ශීර්ෂයෙන් එල්ලා  $BC$  හා  $FE$  සිරස් වන පරිදි සිරස් තලයක සමතුලිතව පවතී. තත්කුවල ආතති සොයා  $DC$  මගින්  $BC$  මත ඇතිකරන ප්‍රතික්‍රියාව ද සොයන්න.



AB, BC, CE, DE, DC හා AD යන සැහැල්ලු දඬු හතක් ඒවායේ කෙළවර වලදී සුමට ලෙස සන්ධිකර සාදන ලද රාමු සැකිල්ලක් රූපයේ දැක්වේ. ABD සමපාද ත්‍රිකෝණයක් වන අතර  $\hat{D}BC = 90^\circ$ ,  $\hat{B}DC = 60^\circ$ ,  $\hat{CDE} = 15^\circ$  හා  $DC = CE$  වේ. B හා C සන්ධිවලදී පිළිවෙලින්  $2\sqrt{3}w$  හා  $w$  භාර දරන සැකිල්ල D හි දී යොදන ලද තිරස් P බලයක් හා E හිදී යොදන ලද සිරස්  $w$  බලයක් මගින් AB හා DC තිරස්වන පරිදි සිරස් තලයක සමතුලිතව රඳවා ඇත්තේ A සන්ධිය අවල ලක්ෂ්‍යයකට සුමටව අසව් කිරීම මගින් වේ.

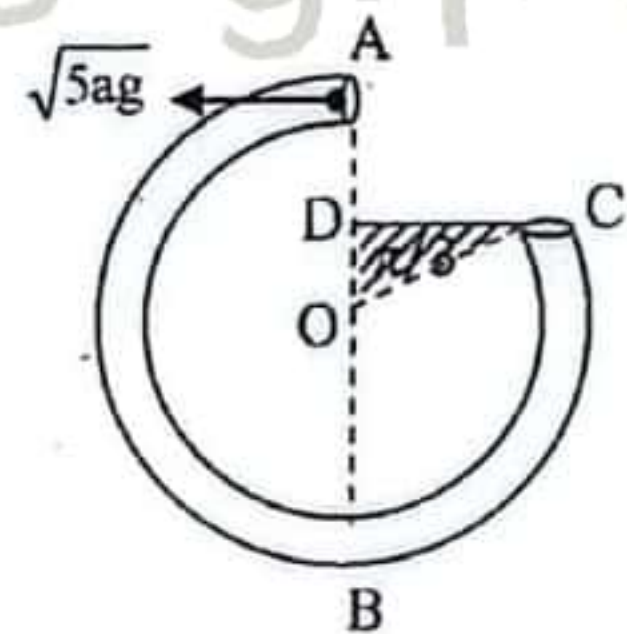
- i) P හි අගය සොයන්න.
- ii) බෝ අංකනය යෙදීමෙන් E, C, D හා B සන්ධි සඳහා ප්‍රත්‍යාබල සටහන් එකම රූපයක අඳින්න. ඒ නමින් සියලු දඬුවල ප්‍රත්‍යාබල සොයා ඒවා ආතති හෝ තෙරපුම් වශයෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.

16) a) අරය  $a$  වූ කුහර ගෝලයක සුමට අභ්‍යන්තර පෘෂ්ඨයේ පහළම ලක්ෂ්‍යයේ නිශ්චලව පවතින ස්කන්ධය  $m$  වූ අංශුවකට තිරස්  $u$  ප්‍රවේගයක් ලබාදෙන ලදී. අංශුව යටි අත් සිරස සමග  $\theta$  කෝණයක භ්‍රමණයක් දක්වන මොහොතේ දී  $\theta^2 = \frac{1}{a^2} \{u^2 + 2ga(\cos \theta - 1)\}$  බව පෙන්වන්න.

එම අවස්ථාවේදී අංශුව මත ගෝලයෙහි ප්‍රතික්‍රියාව  $\frac{mu^2}{a} + mg(3\cos \theta - 2)$  මගින් ලබාදෙන බව ද පෙන්වන්න.

b) සිහින් නලයකින් තනන ලද කේන්ද්‍රයෙහි  $\frac{5}{3}\pi$  කෝණයක්

ආපාතනය කරන අරය  $a$  වූ ABC වෘත්ත වාපය AB සිරස් වන පරිදි සවිකර ඇත්තේ එහි C කෙළවර CD වේදිකාවකට විවෘත වන පරිදි වේ. A, D, O හා B එකම සිරස් රේඛාවේ පිහිටයි. ස්කන්ධය  $m$  වූ P අංශුවක් A කෙළවර තබා එයට  $\sqrt{5ag}$  තිරස් ප්‍රවේගයක් ලබාදෙන ලදී.



i) අංශුව B වෙත ලඟාවන විට එහි වේගය  $3\sqrt{ag}$  බව පෙන්වන්න.

P අංශුව B හි නිශ්චලව පවතින ස්කන්ධය  $m$  වූ Q අංශුව සමග සරලව ගැටේ. ගැටුම සඳහා ප්‍රත්‍යාගති සංඛ්‍යාතය  $\frac{1}{3}$  නම්,

ii) ගැටුමට මොහොතකට පසු P හා Q හි වේග පිළිවෙලින්  $\sqrt{ag}$  හා  $2\sqrt{ag}$  වන බව පෙන්වන්න. තවද,

Q අංශුව C හි දී නලයෙන් ඉවත් වී යන්නේ වේදිකාවේ නොගැටී ගුරුත්වය යටතේ චලනය වන බවද P අංශුව  $\frac{2\pi}{3}$  කෝණයක දෝලනයකට එලඹෙන බවද පෙන්වන්න.



PAST PAPERS  
WIKI



**LOL.Lk**  
Learn Ordinary Level

# විභාග ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර



- Past Papers
  - Model Papers
  - Resource Books
- for G.C.E O/L and A/L Exams



විභාග ඉලක්ක ජයගන්න  
**Knowledge Bank**



Master Guide

**WWW.LOL.LK**



**CASH  
ON**

**DELIVERY**



Whatsapp contact  
**+94 71 777 4440**

Website  
**www.lol.lk**



**Order via  
WhatsApp**

**071 777 4440**