

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි | ©
All Rights Reserved

RAM



(RECALL ALL MEMORY)

01

2023
THEORY

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය , 2023 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2023 ஓகஸ்தர்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2023

භෞතික විද්‍යාව
பௌதிகவியல்
Physics

I
I
I

Advanced Level Physics
Amith Pussella

PHT5737 2023Th 2021-06-06

ඔහු වරණ ගැටලු

1. $F = \frac{GM_1M_2}{R^2}$ හි G උක්ත කළවිට ලැබෙන්නේ,

(1) $\sqrt{\frac{FR^2}{M_1M_2}}$

(2) $\frac{F\sqrt{R}}{M_1M_2}$

(3) $\frac{FM_1M_2}{R^2}$

(4) $\frac{FR^2}{M_1M_2}$

(5) $\frac{R^2G}{M_1}$

2. $\frac{0.01 \times 10^3 \times (10^{-2})^2}{(10^{-3})^2 \times 0.001}$ හි අගය දහයේ තනි බලයක් ලෙස සුළුකළ විට ලැබෙන්නේ,

(1) 10^{-3}

(2) 10^2

(3) 10^{-7}

(4) 10^6

(5) 10^9

3. $P = 10(1 + 10^{-4} \times 20)$ හි P හි අගය වන්නේ,

(1) 10^{-2}

(2) 10^2

(3) 10.002

(4) 10.02

(5) 10.012

4. $20 - x = 6z$

$x - y = 4z$

$y - 5 = 5z$

යන සමීකරණ තුන විසඳීමෙන් ලැබෙන z අගය වන්නේ,

(1) 1

(2) 2

(3) -1

(4) -2

(5) -3

5. $\frac{4}{3} \pi (a^3 - b^3) \times \rho = r^2 t - q$ හි a උක්ත කළවිට ලැබෙන්නේ,

(1) $a = \sqrt[3]{\frac{(r^2 t - q) \times 3}{4 \pi \rho}}$

(2) $a = \sqrt[3]{\frac{3(r^2 t - q)}{4 \pi \rho}} + b$

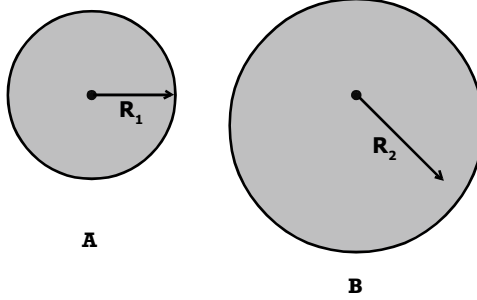
(3) $a = \sqrt[3]{\frac{3(r^2 t - q) + b^3}{4 \pi \rho}}$

(4) $a = \sqrt[3]{\frac{3r^2 t - q}{4 \pi \rho}} + b^3$

(5) $a = \sqrt[3]{\frac{3(r^2 t - q)}{4 \pi \rho} + b^3}$

6. A කැටියේ අරය R_1 ද B කැටියේ අරය R_2 ද වේ. B කැටියේ වර්ගඵලය A කැටියේ වර්ගඵලය මෙන් දෙගුණයකි.

$\frac{R_1}{R_2}$ සමාන වන්නේ,



- (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (4) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (5) $\frac{1}{3}$

7. $A = \sqrt{\frac{BC}{D}}$ හි B රාශිය දෙගුණයක් ද D රාශිය අඩක් ද වනවිට A රාශිය

- (1) දෙගුණයක් වේ. (2) අඩක් වේ.
 (3) වෙනස් නොවී පවතී. (4) සිව් ගුණයක් වේ.
 (5) අට ගුණයක් වේ.

8. පහත සමීකරණ තුන විසඳ මනෝමයෙන් C හි අගය ලබාගත්විට එය සමාන වන්නේ,
 [a + b = 0 , b = -1/2 , 2a - 2b + C = 1]

- (1) $-\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{2}$
 (3) - 1 (4) 1
 (5) - 2

9. රුපියල් 350 ක මුදලක් A හා B අතර $\frac{1}{2} : \frac{1}{5}$ අනුපාතයට බෙදුවිට A ට ලැබෙන මුදල

- (1) 250 (2) 100 (3) 50 (4) 150 (5) 175

10. 19 mm ක් දිග කම්බි දෙකකින් එක කම්බියක් සමාන කොටස් 19 කටත් අනෙක් කම්බිය සමාන කොටස් 20 කටත් කපන ලදී. එවිට ලැබෙන කම්බි දෙවර්ගයෙන් කැපූ කුඩා කැබලි දෙකක් අතර වෙනස

- (1) 1 mm (2) 0.1 mm (3) 0.19 mm
 (4) 0.95 mm (5) 0.05 mm