

Total number of pages-20

B17-GM
EN/AS/BN

Subject Code : C2

2017

GENERAL MATHEMATICS

Full Marks : 80

Pass Marks : 24

Time : Three hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

Take $\pi = \frac{22}{7}$ wherever necessary.

প্রয়োজন অনুসরি $\pi = \frac{22}{7}$ ল'বা।

প্রয়োজন অনুসারে $\pi = \frac{22}{7}$ নেবে।

Contd.

SECTION-A

2.

Question numbers 1 to 12 carry 1 mark each.

প্রশ্ন নম্বর 1 ব পৰা 12 লৈ প্ৰত্যেকৰে মূল্যাংক 1

প্রশ্ন নম্বর 1 থেকে 12 পর্যন্ত প্রতিটির মূল্যাংক 1

1. The smallest number by which $\sqrt{27}$ should be multiplied so as to get a rational number is : 1

আটাইতকৈ সৰু যিটো সংখ্যাৰে, $\sqrt{27}$ ক পূৰণ কৰিলে এটা পৰিমেয় সংখ্যা পোৱা যাব, সেই সংখ্যাটো হ'ল :

সবচাইতে ছোট সংখ্যাটি যার দ্বারা $\sqrt{27}$ কে পূৰণ করলে একটি পৰিমেয় সংখ্যা পাওয়া যাবে, সেই সংখ্যাটি হ'ল : 3

(a) $\sqrt{27}$

(b) $3\sqrt{3}$

(c) $\sqrt{3}$

(d) 3

2. The number of decimal places after which the decimal expansion of the rational number $\frac{43}{2^4 \times 5^3}$ will terminate is :

1

$\frac{43}{2^4 \times 5^3}$ পৰিমেয় সংখ্যাটোৰ দশমিক প্ৰসাৰণৰ দশমিক স্থানৰ পৰিসমাপ্তি হোৱা স্থানৰ সংখ্যা হ'ল :

$\frac{43}{2^4 \times 5^3}$ পৰিমেয় সংখ্যাটিৰ দশমিক প্ৰসাৰণৰ দশমিক স্থানৰ পৰিসমাপ্তি হওয়া স্থানৰ সংখ্যা হ'ল :

(a) 3

(b) 4

(c) 1

(d) 5

3. If one zero of the polynomial $p(x) = ax^2 - 3(a-1)x - 1$ is 1, then value of a is :

1

$p(x) = ax^2 - 3(a-1)x - 1$ বহুপদ বাশিটোৰ এটা শূন্য 1 হ'লে, a ৰ মান হ'ব :

$p(x) = ax^2 - 3(a-1)x - 1$ বহুপদ বাশিটিৰ একটা শূন্য 1 হ'লে, a ৰ মান হ'বে :

(a) 1

(b) -1

(c) 2

(d) -2

4. Which one of the following is not a quadratic equation? 1 6.

তলৰ কোনটো দ্বিঘাত সমীকৰণ নহয়?

নিচের কোনটি দ্বিঘাত সমীকরণ নয়?

(a) $(x-2)^2 + 1 = 2x - 3$

(b) $x(x+1) + 8 = (x+2)(x-2)$

(c) $x(2x+3) = x^2 + 1$

(d) $(x+2)^3 = x^3 - 4$

5. In the right triangle ABC , $\angle A = 90^\circ$ and $AD \perp BC$. Then $\frac{BD}{DC} =$ 1 7.

সমকোণী ত্ৰিভুজ ABC ৰ $\angle A = 90^\circ$ আৰু $AD \perp BC$ । তেতিয়া $\frac{BD}{DC} =$

সমকোণী ত্ৰিভুজ ABC ৰ $\angle A = 90^\circ$ এবং $AD \perp BC$ । তাহলে $\frac{BD}{DC} =$

(a) $\left(\frac{AB}{AC}\right)^2$

(b) $\frac{AB}{AC}$

(c) $\left(\frac{AB}{AD}\right)^2$

(d) $\frac{AB}{AD}$

6. Distance of the point $P(2, 3)$ from X -axis is : 1

X -অক্ষর পরা $P(2, 3)$ বিন্দুটির দূরত্ব হল :

X -অক্ষর থেকে $P(2, 3)$ বিন্দুটির দূরত্ব হল :

- (a) 2
- (b) 5
- (c) 1
- (d) 3

7. Value of $\sin^2 30^\circ - \cos^2 30^\circ$ is 1

$\sin^2 30^\circ - \cos^2 30^\circ$ ৰ মান হ'ব :

$\sin^2 30^\circ - \cos^2 30^\circ$ ৰ মান হ'বে :

- (a) $\frac{2}{3}$
- (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (c) $\frac{3}{2}$
- (d) $-\frac{1}{2}$

8. The angle of depression of an object from the top of a tower of height 75 m is 30° . Then the distance of the object from the foot of the tower is :

75 মি. ওখ স্তম্ভ এটাৰ ওপৰৰ পৰা বস্তু এটাৰ পতন কোণ 30° । তেতিয়া স্তম্ভটোৰ পাদবিন্দুৰ পৰা বস্তুটোৰ দূৰত্ব হ'ব :

75 মি. উঁচু একটি স্তম্ভের উপর থেকে পড়া একটি বস্তুর অবনতি কোণ 30° । তাহলে স্তম্ভটির পাদবিন্দু থেকে বস্তুটির দূরত্ব হবে :

- (a) $25\sqrt{3}\text{ m}$
(b) $50\sqrt{3}\text{ m}$
(c) $75\sqrt{3}\text{ m}$
(d) 150 m

9. The area of the circle that can be inscribed in a square of side 6 cm is :

6 ছে.মি. বাহুবিশিষ্ট বর্গ এটাৰ বাহুকেইটাক স্পৰ্শ কৰাকৈ আঁকিব পৰা বৃত্তটোৰ কালি হ'ব :
6 সে.মি. বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্ৰের বাহুগুলিকে স্পৰ্শ করে এমন অঙ্কিত অন্তর্বৃত্তের কালি হবে :

- (a) $36\pi\text{ cm}^2$
(b) $18\pi\text{ cm}^2$
(c) $12\pi\text{ cm}^2$
(d) $9\pi\text{ cm}^2$

10. The volume and surface area of a sphere are equal. Diameter of the sphere is : 1

এটা গোলকৰ আয়তন আৰু পৃষ্ঠকালি সমান হ'লে, গোলকটোৰ ব্যাস হ'ব :

একটি গোলকৰ আয়তন এবং পৃষ্ঠকালি সমান হলে গোলকটির ব্যাস হবে :

(a) 3 units (একক)।

(b) 6 units (একক)

(c) 2 units (একক)

(d) 4 units (একক)

11. Mean or average of 1, 2, 3, 4, ..., n is : 1

1, 2, 3, 4, ..., n ৰ মাধ্যম বা গড় হ'ল :

1, 2, 3, 4, ..., n ৰ মাধ্যম বা গড় হ'লো :



(a) $\frac{n+1}{2}$

(b) $\frac{n-1}{2}$

(c) $\frac{n}{2}$

(d) $\frac{n}{2} + 1$

12. Which one of the following is the probability of an event?

তলৰ কোনটো এটা ঘটনাৰ সম্ভাৱিতা হ'ব পাৰে ?

নিচৰে কোনটি একটি ঘটনাৰ সম্ভাৱিতা হ'ব পাৰে ?

(a) $\frac{2}{3}$

(b) -1.5

(c) 1.001

(d) $\frac{3}{2}$

SECTION-B

13. Using Euclid's division algorithm find the HCF of 210 and 55.

ইউক্লিডৰ বিভাজন কলনবিধি ব্যৱহাৰ কৰি 210 আৰু 55 ৰ গ.সা.উ. উলিওৱা।

ইউক্লিডৰ বিভাজন কলনবিধি ব্যৱহাৰ কৰে 210 এবং 55 ৰ গ.সা.উ. নিৰ্ণয় কৰো।

14. Find the number of terms of the following Arithmetic progressions : 2

তলত দিয়া সমান্তৰ প্ৰগতিটোৰ মুঠ পদৰ সংখ্যা উলিওৱা :

নিচে দেওয়া সমান্তৰ প্ৰগতিটিৰ মোট পদেৰ সংখ্যা দেখাও :

7, 13, 19,, 205

15. Find the ratio in which the y -axis divides the line segment joining the points $(7, 3)$ and $(-4, 5)$. Also find the coordinates of the point of intersection. 2

$(7, 3)$ আৰু $(-4, 5)$ বিন্দু সংযোগী রেখাক, y -অক্ষই কি অনুপাতে ভাগ কৰে? ছেদবিন্দুটোৰ স্থানাংকও উলিওৱা।

$(7, 3)$ এবং $(-4, 5)$ বিন্দু সংযোগী রেখাংশকে y -অক্ষ কি অনুপাতে ভাগ কৰে। ছেদবিন্দুটিৰও স্থানাংক নিৰ্ণয় কৰো।

16. If $5 \tan \theta = 4$, find the value of $\frac{5 \sin \theta - 3 \cos \theta}{5 \sin \theta + 2 \cos \theta}$ 2

যদি $5 \tan \theta = 4$, তেনেহলে $\frac{5 \sin \theta - 3 \cos \theta}{5 \sin \theta + 2 \cos \theta}$ ৰ মান উলিওৱা।

যদি $5 \tan \theta = 4$ হয়, তাহলে $\frac{5 \sin \theta - 3 \cos \theta}{5 \sin \theta + 2 \cos \theta}$ ৰ মান নিৰ্ণয় কৰো।

17. Prove that : $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}} + \sqrt{\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta}} = 2\sec\theta$

প্রমাণ করা যে : $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}} + \sqrt{\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta}} = 2\sec\theta$

প্রমাণ করে যে : $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}} + \sqrt{\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta}} = 2\sec\theta$

18. Evaluate : $\frac{\sin 30^\circ + \tan 45^\circ - \operatorname{cosec} 60^\circ}{\sec 30^\circ + \cos 60^\circ + \cot 45^\circ}$

মান নির্ণয় করা : $\frac{\sin 30^\circ + \tan 45^\circ - \operatorname{cosec} 60^\circ}{\sec 30^\circ + \cos 60^\circ + \cot 45^\circ}$

মান নির্ণয় করো : $\frac{\sin 30^\circ + \tan 45^\circ - \operatorname{cosec} 60^\circ}{\sec 30^\circ + \cos 60^\circ + \cot 45^\circ}$

19. A die is thrown once. Find the probability of getting

(i) a prime number

(ii) a number lying between 2 and 6.

এটা নুড়ুগুটি এবার মারি পঠিওরা হৈছে

(i) এটা মৌলিক সংখ্যা

(ii) 2 আৰু 6 ৰ মাজৰ এটা সংখ্যা

পোৱাৰ সম্ভাৱিতা নিৰ্ণয় কৰা।

একটি লুডোগুটি একবার ফেলা হলো

(i) একটি মৌলিক সংখ্যা

(ii) 2 এবং 6 এর মধ্যের একটি সংখ্যা
পাওয়ার সম্ভাবিতা নির্ণয় করো।

SECTION-C

20. Find the zeros of the following quadratic polynomial and verify the relationship between the zeros and the coefficients. 3

তলব দ্বিঘাত বহুপদটোৰ শূন্যবোৰ উলিওৱা আৰু এই শূন্যবোৰ আৰু সহগবোৰৰ মাজৰ সম্পর্ক সত্যাপন কৰা।

নিচের দ্বিঘাত বহুপদটির শূন্যগুলো নিৰ্ণয় কৰো এবং এই শূন্যগুলো এবং সহগগুলির মধ্যে সম্পর্ক প্রতিপন্ন কৰো।

$$6x^2 - 3 - 7x$$

21. Draw the graphs of the equations $5x - y = 5$ and $3x - y = 3$ and solve the equation with the help of graphs. 3

সমীকৰণ $5x - y = 5$ আৰু $3x - y = 3$ ৰ লেখ আঁকা আৰু লেখৰ সহায়ত সমীকৰণ দুটা সমাধান কৰা।

সমীকৰণ $5x - y = 5$ এবং $3x - y = 3$ ৰ লেখ আঁকো এবং লেখৰ সাহায্যে সমীকৰণ দুটির সমাধান কৰো।

22. Find the roots of the following quadratic equation.

3

তলৰ দ্বিঘাত সমীকৰণটোৰ মূল নিৰ্ণয় কৰা :

নিচের দ্বিঘাত সমীকরণটির মূল নির্ণয় কৰো :

$$2x^2 - 7x + 3 = 0$$

23. The sum of the reciprocals of Kuwali's age (in years) 3 years ago and 5 years from now is $\frac{1}{3}$. Find her present age.

3

তিনিবছৰ আগতে কুৱালীৰ বয়সৰ (বছৰত) প্ৰতিক্ৰম আৰু এতিয়াৰ পৰা 5 বছৰ পিছত তেওঁৰ বয়সৰ প্ৰতিক্ৰমৰ যোগফল $\frac{1}{3}$ । তাইৰ বৰ্তমান বয়স উলিওৱা।

তিনি বছৰ পূৰ্বে কুৱালীৰ বয়সৰ (বছৰে) অনোনাক এবং এখন থেকে 5 বছৰ পরে তার বয়সের অনোনাকের যোগফল $\frac{1}{3}$ । তার বর্তমান বয়স নির্ণয় কৰো।

Or / নহিবা / অথবা

Is it possible to design a rectangular park of perimeter 120 m and area $900m^2$? If so, find its length and breadth.

এনেকুৱা এখন আয়তকাৰ উদ্যান সাজোৱা সম্ভৱনে যাৰ পৰিসীমা 120 মি. আৰু কালি 900 মি^2 ? যদি সম্ভৱ ; ইয়াৰ দীঘ আৰু প্ৰস্থ উলিওৱা।

এইৰকম একটা আয়তকাৰ উদ্যান সাজানো কি সম্ভৱ, যাৰ পৰিসীমা 120 মি. এবং কালি 900 মি^2 ? যদি সম্ভৱ হয়, তাহলে এটিৰ দৈৰ্ঘ্য এবং প্ৰস্থ নিৰ্ণয় কৰো।

24. The sum of first 20 terms of an AP is 400 and that of 40 terms is 1600. Find the sum of first 10 terms and that of n terms.

3

এটা সমান্তর প্রগতির প্রথম 20টা পদের যোগফল 400 আৰু প্রথম 40টা পদের যোগফল 1600। প্রথম 10টা আৰু প্রথম n টা পদের যোগফল উলিওৱা।

একটি সমান্তর প্রগতির প্রথম 20টি পদের যোগফল 400 এবং প্রথম 40টি পদের যোগফল 1600। প্রথম 10টি এবং প্রথম n টি পদের যোগফল নির্ণয় কৰো।

Or / নহিবা / অথবা

If a, b, c are in A.P, then show that $\frac{a(b+c)}{bc}, \frac{b(c+a)}{ca}$ and $\frac{c(a+b)}{ab}$ are also in A.P.

যদি a, b, c সমান্তর প্রগতিত আছে তেন্তে দেখুওৱা যে, $\frac{a(b+c)}{bc}, \frac{b(c+a)}{ca}$ আৰু $\frac{c(a+b)}{ab}$ ও সমান্তর প্রগতিত আছে।

যদি a, b, c সমান্তর প্রগতিতে থাকে, তাহলে দেখাও যে $\frac{a(b+c)}{bc}, \frac{b(c+a)}{ca}$ এবং $\frac{c(a+b)}{ab}$ ও সমান্তর প্রগতিতে আছে।

25. The perpendicular from A on the side BC of a $\triangle ABC$ intersects BC at D such that $BD = 3CD$. Prove that $2AB^2 = 2AC^2 + BC^2$

3

$\triangle ABC$ ৰ A ৰ পৰা BC ৰ ওপৰত অঁকা লম্বডালে BC বাহক D বিন্দুটি কাটে যাতে $BD = 3CD$ । প্রমাণ কৰা যে $2AB^2 = 2AC^2 + BC^2$

$\triangle ABC$ ৰ A ৰ থেকে BC ৰ উপৰে অঙ্কিত লম্বকে BC বাহকে D বিন্দুতে এমনভাৱে ছেদ কৰে যাতে $BD = 3CD$ হয়। প্রমাণ কৰো যে $2AB^2 = 2AC^2 + BC^2$ ।

26. Find the area of the triangle formed by joining the mid-points of the sides of the triangle whose vertices are $(4, 2)$, $(-2, 0)$ and $(2, 6)$. 3

$(4, 2)$, $(-2, 0)$ আৰু $(2, 6)$ শীৰ্ষবিন্দু কেইটাৰে গঠিত ত্ৰিভুজটোৰ বাহুবিলাকৰ মধ্যবিন্দু কেইটা সংযোগ কৰি গঠন কৰা ত্ৰিভুজটোৰ কালি উলিওৱা।

$(4, 2)$, $(-2, 0)$ এবং $(2, 6)$ শীৰ্ষবিন্দুগুলি দ্বাৰা গঠিত ত্ৰিভুজটিৰ বাহুগুলিৰ মধ্যবিন্দুগুলিৰ সংযোগকাৰী দ্বাৰা গঠিত ত্ৰিভুজটিৰ কালি নিৰ্ণয় কৰো।

27. A chord of a circle of radius 15 cm subtends an angle of 60° at the centre. Find the areas of the corresponding minor and major segments of the circle. [use $\pi = 3.14$ and $\sqrt{3} = 1.73$] 3

15 ছে.মি. ব্যাসার্ধৰ বৃত্ত এটাৰ এডাল জাই বৃত্তটোৰ কেন্দ্ৰত 60° কোণ উৎপন্ন কৰে। মুখ্য আৰু গৌণ বৃত্তখণ্ডৰ কালি নিৰ্ণয় কৰা। [$\pi = 3.14$ আৰু $\sqrt{3} = 1.73$ ব্যৱহাৰ কৰিবা।]

15 সে.মি. ব্যাসার্ধৰ একটি বৃত্তের একটি জ্যা বৃত্তটির কেন্দ্ৰতে 60° কোণ উৎপন্ন কৰে। মুখ্য এবং গৌণ বৃত্তখণ্ডের কালি নিৰ্ণয় কৰো। [$\pi = 3.14$ এবং $\sqrt{3} = 1.73$ ব্যৱহাৰ কৰবে।]

SECTION-D

28. Solve the following pair of equations by reducing them to a pair of linear equations. 4

তলৰ সমীকৰণযোৰ বৈখিক সমীকৰণলৈ ৰূপান্তৰ কৰি সমাধান কৰা।

নিচের সমীকরণদ্বয়কে বৈখিক সমীকরণে রূপান্তর করে সমাধান কৰো।

$$\frac{5}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 2, \quad \frac{6}{x-1} - \frac{3}{y-2} = 1.$$

Or / নহিবা / অথবা

2 women and 5 men can together finish a work in 4 days, while 3 women and 6 men can finish it in 3 days. Find the time taken by 1 woman alone to finish the work, and also that taken by 1 man alone.

2 জনী মহিলা আৰু 5 জন পুৰুষে এটা কাম 4 দিনত শেষ কৰিব পাৰে, য'ত সেই কামটো 3 জনী মহিলা আৰু 6 জন পুৰুষে 3 দিনত শেষ কৰিব পাৰে। এজনী মহিলাই অকলে কিমান দিনত সেই কামটো শেষ কৰিব পাৰে আৰু এজন পুৰুষে অকলে কিমান দিনত কামটো শেষ কৰিব পাৰে উলিওবা।

2 জন মহিলা এবং 5 জন পुरुष एकटि काज 4 दिने শেষ करते पावे, येथाने सेइ काजटि 3 जन महिला এবং 6 जन पुरुष 3 दिने শেষ करते पावे। एकजन महिला एका कत दिने सेइ काजटि শেষ करते पावे এবং एकजन पुरुषओ एका कत दिने सेइ काजटि শেষ करते पावे निर्णय करो।

29. Prove that, the ratio of the areas of two similar triangles is equal to the square of the ratio of their corresponding sides. 4

প্রমাণ করা যে, দুটা সদৃশ ত্রিভুজের কালির অনুপাত ত্রিভুজ দুটার দুটা অনুরূপ বাহুর বর্গের অনুপাতের সমান।

প্রমাণ করো যে, দুটি সদৃশ ত্রিভুজের কালির অনুপাত ত্রিভুজ দুটির দুটি অনুরূপ বাহুর বর্গের অনুপাতের সমান।

Or / নহিবা / অথবা

Altitudes AD and CE of $\triangle ABC$ intersect each other at the point P . Show that

(i) $\triangle AEP \sim \triangle CDP$

(ii) $\triangle ABD \sim \triangle CBE$

(iii) $\triangle AEP \sim \triangle ADB$

(iv) $\triangle PDC \sim \triangle BEC$

ABC ত্রিভুজের AD আৰু CE উন্নতি দুডালে পরস্পর P বিন্দুত ছেদ করে। দেখাও যে

(i) $\triangle AEP \sim \triangle CDP$

(ii) $\triangle ABD \sim \triangle CBE$

(iii) $\triangle AEP \sim \triangle ADB$

(iv) $\triangle PDC \sim \triangle BEC$

ABC ত্রিভুজের AD এবং CE লম্ব দুটি পরস্পর P বিন্দুতে ছেদ করে। দেখাও যে

(i) $\triangle AEP \sim \triangle CDP$

(ii) $\triangle ABD \sim \triangle CBE$

(iii) $\triangle AEP \sim \triangle ADB$

(iv) $\triangle PDC \sim \triangle BEC$

30. From the position of a person standing on the bank of a river, the angle of elevation of a tree on the opposite bank is 60° . When the person retreats $20m$ from the bank, the angle of elevation becomes 30° . Find the height of the tree and the breadth of the river. 4

একজন মানুষ নদী এখনব পাৰত থিয়া হৈ থকা স্থানব পৰা লক্ষ্য কৰিলে যে আনটো পাৰব গছ এডালব উঠন কোণটো 60° । মানুহ জন নদীব পাৰব পৰা 20মিটাৰ পিছুবাই অহাও গছ ডালব উঠন কোণটো 30° হ'ল। গছ ডালব উচ্চতা আৰু নদীখনব প্রস্থ উলিওৱা। একজন মানুহ একটি নদীৰ পাড়ে দাঁড়িয়ে থেকে স্থানটি থেকে লক্ষ্য করলো যে, অপর একটি পাড়ের একটি গাছের উন্নতি কোণ 60° । মানুষটি নদীৰ পাড় থেকে 20মিটাৰ পিছিয়ে গেলে উন্নতি কোণটি 30° হয়। গাছটির উচ্চতা এবং নদীটির প্রস্থ নির্ণয় কৰো।

31. Prove that the lengths of tangents drawn from an external point to a circle are equal. 4

প্রমাণ কৰা যে এটা বহিঃবিন্দুৰ পৰা বৃত্তলে টনা স্পর্শকবোৰৰ দৈৰ্ঘ্য সমান।

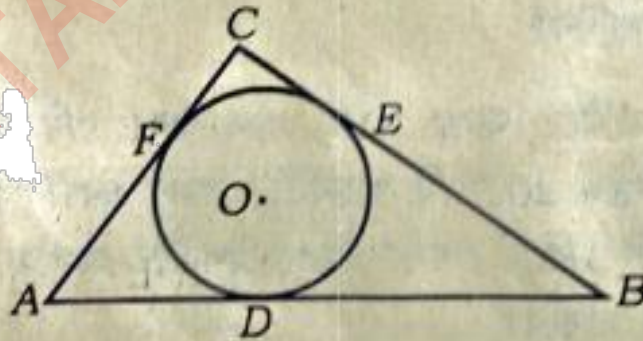
প্রমাণ কৰো যে একটি বহিঃবিন্দু থেকে বৃত্ত পর্যন্ত টনা স্পর্শকগুলির দৈৰ্ঘ্য সমান।

Or / নহিবা / অথবা

A circle is inscribed in a $\triangle ABC$ having sides 8cm, 10cm, 12cm as shown in the following figure. Find AD, BE and CF.

এটা বৃত্তই চিত্ৰত দেখুওৱা ধৰণে $\triangle ABC$ ৰ বাহুকেইটাক স্পর্শ কৰি থাকে। যদি বাহুকেইটাৰ জোখ 8ছেমি., 10ছেমি আৰু 12ছেমি. হয়, তেনেহলে AD, BE আৰু CF জোখ নির্ণয় কৰা।

নিম্নের চিত্রে একটি বৃত্ত $\triangle ABC$ ৰ বাহু কয়টিকে স্পর্শ করে থাকে। যদি বাহুকয়টির মাপ 8সে.মি., 10সে.মি এবং 12সে.মি. হয়, তাহলে AD, BE এবং CF ৰ মাপ নির্ণয় কৰো।



Or / নাইবা / অথবা

From a solid cylinder whose height is 2.4cm and diameter 1.4cm, a conical cavity of the same height and same diameter is hollowed out. Find the total surface area of the remaining solid to the nearest cm^2 .

2.4সেমি. উচ্চতা আৰু 1.4সেমি. ব্যাসবিশিষ্ট এটা গোটা বেলনৰ পৰা এটা একে উচ্চতাৰ আৰু একে ব্যাসৰ শঙ্কু আকৃতিৰ খোল খুলি উলিওৱা হ'ল। অবশিষ্ট গোটা বস্তুটোৰ পৃষ্ঠকালি বৰ্গসেমিৰ শুদ্ধমানত নিৰ্ণয় কৰা।

2.4সেমি. উচ্চতা এবং 1.4সেমি. ব্যাসবিশিষ্ট একটি গোটা বেলনের থেকে একটি একই উচ্চতার এবং একই ব্যাসের শঙ্কু আকৃতির খোল খুলে বের করা হল। অবশিষ্ট গোটা বস্তুটির পৃষ্ঠকালি বর্গসেমিৰ শুদ্ধমানে নিৰ্ণয় কৰো।

34. Draw an ogive and the cumulative frequency polygon for the following frequency distribution by less than method.

তলৰ বাৰংবাৰতা বিভাজনৰ পৰা তাতকৈ কম প্ৰকাৰৰ এটা অজিভ আৰু সঞ্চয়ী বাৰংবাৰতা বহুভুজ আঁকা।

নীচের বাৰংবাৰতা বিভাজনৰ থেকে তার থেকে কম প্ৰকাৰের একটি ওজাইভ এবং সঞ্চয়ী বাৰংবাৰতা বহুভুজ আঁকো।

0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
7	10	23	51	6	3

5

— x —