

2015

GENERAL MATHEMATICS

(New Course)

Full Marks : 80
Pass Marks : 24

Time : Three hours

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

All questions are compulsory.

আটাইবোৰ প্ৰশ্ন বাধ্যতামূলক ।

সব গুলো প্ৰশ্নই বাধ্যতামূলক ।

Take $\pi = \frac{22}{7}$ wherever necessary
প্ৰয়োজন অনুসৰি $\pi = \frac{22}{7}$ ল'বা ।
প্ৰয়োজন অনুযায়ী $\pi = \frac{22}{7}$ নেবে ।

Section – A

1. In the following real numbers, which one is non-terminating repeating decimal expansion ?

1

তলৰ বাস্তৱ সংখ্যাবোৰৰ কোনটো নিৰবধি পৌনঃপুনিক হ'ব ?

নীচৰ বাস্তৱ সংখ্যা গুলোৰ কোনটি অসীমিত পৌনঃপুনিক হ'ব ?

(a) $\sqrt{3}$

(b) π

(c) $\frac{1}{7}$

(d) $\frac{13}{125}$

2. Find the correct answer :

$\sqrt{7}$ is

(a) an integer

(b) a rational number

(c) a prime number

(d) an irrational number

শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

$\sqrt{7}$ এটা

(a) অখণ্ড সংখ্যা

(b) পৰিমেয় সংখ্যা

(c) মৌলিক সংখ্যা

(d) অপৰিমেয় সংখ্যা

শুদ্ধ উত্তরটি বেছে নাও :

$\sqrt{7}$ একটি

- (a) অখণ্ড সংখ্যা
- (b) পরিমেয় সংখ্যা
- (c) মৌলিক সংখ্যা
- (d) অপরিমেয় সংখ্যা

3. Sum of the zeros of the cubic polynomial

$P(x) = 3x^3 - 5x^2 - 11x - 3$ is

$P(x) = 3x^3 - 5x^2 - 11x - 3$ ত্রিঘাত বহুপদটির শূন্য বোঝার যোগফল হবে

ত্রিঘাত বহুপদ রাশি $P(x) = 3x^3 - 5x^2 - 11x - 3$ এর শূন্যগুলোর যোগফল হবে

- (a) 5
- (b) 11
- (c) 3
- (d) $\frac{5}{3}$

4. Under what condition, roots of the quadratic equation $x^2 + px + q = 0$ will be real and unequal ?

কি চর্তত দ্বিঘাত সমীকরণ $x^2 + px + q = 0$ ৰ মূল দুটা বাস্তব আৰু অসমান হ'ব ?

কী সৰ্ত্তে দ্বিঘাত সমীকরণ $x^2 + px + q = 0$ ৰ মূল দুটি বাস্তব এবং অসমান হবে ?

- (a) $p^2 - 4q = 0$
- (b) $p^2 - 4q < 0$
- (c) $p^2 - 4q > 0$
- (d) $p^2 - 4q \geq 0$

5. If the sides of two similar triangles are in the ratio 4 : 9, then the areas of the triangles are in the ratio

যদি দুটা সদৃশ ত্ৰিভুজৰ বাহুৰ অনুপাত 4 : 9 তেন্তে ত্ৰিভুজ দুটাৰ কালিৰ অনুপাত হ'ব

দুটি সদৃশ ত্ৰিভুজৰ বাহুৰ অনুপাত যদি 4 : 9 হয় তাহলে ত্ৰিভুজ দুটিৰ কালিৰ অনুপাত হবে

- (a) 2 : 3
- (b) 4 : 9
- (c) 81 : 16
- (d) 16 : 81

6. Distance between the points (1, 0) and (-1, 0) is

(1, 0) আৰু (-1, 0) বিন্দু দুটাৰ মাজৰ দূৰত্ব হ'ল -

(1, 0) এবং (-1, 0) বিন্দু দুটিৰ মধ্যবৰ্তী দূৰত্ব হবে

- (a) 0
- (b) $\sqrt{2}$
- (c) 1
- (d) 2

7. If the angle of elevation of the sun is 45° , then the ratio between the tower and its shadow is

যদি সূৰ্যৰ উঠন কোণ 45° , তেন্তেহলে এটা গুপ্ত আৰু ইয়াৰ ছাঁৰ অনুপাত হ'ব

যদি সূৰ্যৰ উন্নতি কোণ 45° হয় তাহলে একটি গুপ্ত এবং এটিৰ ছায়ার অনুপাত হবে

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

8. Area of a sector of angle P(in degrees) of a circle with radius R is

1

R ব্যাসার্ধ যুক্ত এটা বৃত্তৰ P(ডিগ্রীত) কোণৰ এটা বৃত্তকলাৰ কালি হ'ল

R ব্যাসার্ধ যুক্ত এটা বৃত্তৰ P(ডিগ্রী) কোণৰ এটা বৃত্তকলাৰ কালি হ'ব

(a) $\frac{P}{180} \times 2\pi R$

(b) $\frac{P}{180} \times \pi R^2$

(c) $\frac{P}{360} \times 2\pi R$

(d) $\frac{P}{720} \times 2\pi R^2$

9. The wickets taken by a bowler in 10 Cricket matches are as follows :

1

2 6 4 5 0 3 1 3 2 3

Mode of the data is

এজন বোলাৰে 10 খন ক্ৰিকেট খেলত দখল কৰা উইকেটৰ সংখ্যা তলত দিয়া ধৰণৰ :

2 6 4 5 0 3 1 3 2 3

তথ্যখিনিৰ বহুলক হ'ব

10 টি ক্ৰিকেট খেলায় একজন বোলাৰেৰে দখল কৰা উইকেটৰ সংখ্যা নিম্নৰূপ :

2 6 4 5 0 3 1 3 2 3

তথ্যটিৰ বহুলক হ'ব

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 5

10. A die is thrown once, the probability of getting a prime number is

1

এটা পাশা এবাৰ মাৰি পঠিয়ালে মৌলিক সংখ্যা পোৱাৰ সম্ভাৱিতা হ'ল

একটি পাশা একবাৰ প্রক্ষেপ করলে মৌলিক সংখ্যা পাওয়ার সম্ভাবিতা হবে

(a) $\frac{1}{6}$

(b) $\frac{5}{6}$

(c) $\frac{1}{2}$

(d) $\frac{1}{3}$

11. The value of $\frac{1 + \tan^2 \theta}{1 + \cot^2 \theta}$ is

1

$\frac{1 + \tan^2 \theta}{1 + \cot^2 \theta}$ ৰ মান হ'ব

$\frac{1 + \tan^2 \theta}{1 + \cot^2 \theta}$ এর মান হবে

(a) $\sec^2 \theta$

(b) -1

(c) $\cot^2 \theta$

(d) $\tan^2 \theta$

12. Three metallic spheres of radii 6 cm, 8 cm and 10 cm respectively are melted to form a single solid sphere. The radius of the resulting sphere is

1

6 ছে.মি., 8 ছে.মি. আৰু 10 ছে.মি. ব্যাসার্ধৰ তিনিটা ধাতুৰ গোলক গলাই এটা নতুন গোলক তৈয়াৰ কৰা হ'ল। নতুন গোলকটোৰ ব্যাসার্ধ হ'ব

6 সেমি, 8 সেমি এবং 10 সেমি ব্যাসার্ধৰ তিনিটা ধাতুৰ গোলক গলিয়ে একটি নতুন গোলক তৈরি কৰা হ'ল। নতুন গোলকটিৰ ব্যাসার্ধ হ'ব

- (a) 12 cm (ছে.মি.) (সেমি)
- (b) 24 cm (ছে.মি.) (সেমি)
- (c) 48 cm (ছে.মি.) (সেমি)
- (d) 480 cm (ছে.মি.) (সেমি)

Section – B

13. Using Euclid's division lemma, show that any positive odd integer is of the form $4q + 1$ or $4q + 3$ where q is some integer.

2

ইউক্লিডৰ বিভাজন প্ৰমেয়িতা ব্যৱহাৰ কৰি দেখুওৱা যে যিকোনো যোগাত্মক অযুগ্ম অখণ্ড সংখ্যাই $4q + 1$ বা $4q + 3$ আৰ্হিৰ য'ত q কোনোবা এটা অখণ্ড সংখ্যা।

ইউক্লিড বিভাজন প্ৰতিজ্ঞা ব্যৱহাৰ কৰে দেখাও যে, যে কোনো যোগাত্মক অখণ্ড সংখ্যা $4q + 1$ বা $4q + 3$ আকৃতিৰ যেনে q একটি অখণ্ড সংখ্যা।

14. Which term of the Arithmetic Progression :

2

3, 8, 13, 18, is 78 ?

3, 8, 13, 18, সমান্তৰ প্ৰগতিটোৰ কোনটো পদ 78 ?

3, 8, 13, 18, সমান্তৰ প্ৰগতিটিৰ কোন পদটি 78 ?

15. Find the coordinates of the point which divides the line segment joining the points $(-1, 7)$ and $(4, -3)$ in the ratio $2 : 3$

2

$(-1, 7)$ আৰু $(4, -3)$ বিন্দু সংযোগী ৰেখাখণ্ডক $2 : 3$ অনুপাতত ভাগ কৰা বিন্দুটোৰ স্থানাংক নিৰ্ণয় কৰা।

$(-1, 7)$ আৰু $(4, -3)$ বিন্দু সংযোগী ৰেখা খণ্ডটিকে $2 : 3$ অনুপাত বিভক্ত কৰা বিন্দুটিৰ স্থানাংক নিৰ্ণয় কৰো।

16. Evaluate :

2

মান নিৰ্ণয় কৰা :

মান নিৰ্ণয় কৰো :

$$\frac{5 \cos^2 60^\circ + 4 \sec^2 30^\circ - \tan^2 45^\circ}{\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ}$$

17. If A, B and C are interior angles of a triangle ABC , then show that

$$\sin \left(\frac{B+C}{2} \right) = \cos \frac{A}{2}.$$

2

যদি A, B আৰু C কোন কেইটা ABC ত্ৰিভুজৰ অন্তঃকোণ হয়, তেন্তে দেখুওৱা যে -

$$\sin \left(\frac{B+C}{2} \right) = \cos \frac{A}{2}.$$

যদি ABC ত্ৰিভুজৰ অন্তঃকোণ গুলো A, B আৰু C হয় তৰে দেখাও যে,

$$\sin \left(\frac{B+C}{2} \right) = \cos \frac{A}{2}.$$

18. A box contains 3 blue, 2 white and 4 red marbles. If a marble is drawn at random from the box, what is the probability that it will be white ?

2

এটা বাক্সে 3টা নীলা, 2টা বগা আৰু 4 বগা মাৰ্বল আছে। যদি এটা মাৰ্বল যাদুচ্ছিকভাৱে অনা হয়, তেন্তে সেইটো বগা হোৱাৰ সম্ভাৱিতা কি ?

একটি বাক্সে 3টি নীল, 2টি সাদা এবং 4 টি লাল মাৰ্বেল আছে। যদি যাদুচ্ছিক ভাবে একটি মাৰ্বেল বের করা হয় তবে সেটি সাদা হওয়ার সম্ভাৱিতা কী ?

19. Prove that :

2

প্রমাণ কৰা যে :

প্রমাণ কৰা যে :

$$(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A + \sec A)^2 = 7 + \tan^2 A + \cot^2 A$$

Section – C

20. Divide $3x^2 - x^3 - 3x + 5$ by $x - 1 - x^2$ and verify the division algorithm.

3

$x - 1 - x^2$ ৰে $3x^2 - x^3 - 3x + 5$ ক হৰণ কৰা আৰু বিভাজন কলনবিধিটো সত্যাপন কৰা।

$3x^2 - x^3 - 3x + 5$ কে $x - 1 - x^2$ দ্বাৰা হৰণ কৰা এবং বিভাজন পদ্ধতিটি সত্যাপন কৰা।

21. For which values of p does the pair of equations given below has unique solution ?

3

p ৰ কি মানৰ বাবে তলত দিয়া সমীকৰণবোৰৰ এটা অদ্বিতীয় সমাধান আছে ?

p ৰ কী মানৰ জন্য নীচের সমীকরণ দুটির একটি অদ্বিতীয় সমাধান থাকবে ?

$$4x + py + 8 = 0$$

$$2x + 2y + 2 = 0$$

22. Find the roots of the following equation :

3

তলৰ সমীকৰণটোৰ মূল নিৰ্ণয় কৰা :

নীচের সমীকরণটির মূল নিৰ্ণয় কৰো :

$$3x^2 - 5x + 2 = 0$$

23. If the following quadratic equation has two equal roots, then find the value of k.

3

যদি তলৰ দ্বিঘাত সমীকৰণটোৰ মূল দুটা সমান হয়, তেন্তে kৰ মান নিৰ্ণয় কৰা :

নীচের দ্বিঘাত সমীকরণটির মূল হয় সমান হলে kর মান নিৰ্ণয় কৰো :

$$2x^2 + kx + 3 = 0$$

Or/নাইবা/অথবা

Find two consecutive positive integers, sum of whose squares is 365.

দুটা ক্রমিক যোগাত্মক অখণ্ড সংখ্যা উলিওৱা যাৰ বৰ্গৰ যোগফল 365।

দুটি ক্রমিক যোগাত্মক অখণ্ড সংখ্যা নিৰ্ণয় কৰো যাদেৰ বৰ্গেৰ সমষ্টি 365।

24. The first term of an AP is 5 and last term is 45 and the sum is 400. Find the number of terms and the common difference.

3

এটা সমান্তৰ গ্ৰগতিৰ প্ৰথম পদ 5, অন্তিম পদ 45 আৰু যোগফল 400; মুঠ পদৰ সংখ্যা আৰু সাধাৰণ অন্তৰ নিৰ্ণয় কৰা।

একটি সমান্তৰ গ্ৰগতিৰ প্ৰথম পদ 5, অন্তিম পদ 45 এবং সমষ্টি 400। মোট পদের সংখ্যা এবং সাধাৰণ অন্তৰ নিৰ্ণয় কৰো।

25. If a line intersects sides AB and AC of a $\triangle ABC$ at D and E respectively and is parallel to BC, Prove that $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$. 3

যদি এদাল বেখাই $\triangle ABC$ ৰ AB আৰু AC বাহক ক্ৰমে D আৰু E বিন্দুত ছেদ কৰে আৰু
বেখাদাল BC ৰ সমান্তৰাল, তেন্তে প্রমাণ কৰা যে $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$

ABC ত্ৰিভুজৰ BC বাহুৰ সমান্তৰাল এৰুটি বেখা যদি AB এৰু AC বাহুকে ক্ৰমে D এৰু
E বিন্দুতে ছেদ কৰে তৰে প্রমাণ কৰো $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$

26. Find the area of the triangle formed by the points A(5, 2), B(4, 7) and C(7, -4). 3

A(5, 2), B(4, 7) আৰু C(7, -4) বিন্দু কেইতাবে গঠিত ত্ৰিভুজটোৰ কালি নিৰ্ণয় কৰা।

A(5, 2), B(4, 7) এৰু C(7, -4) বিন্দু তিনিটি দ্বাৰা গঠিত ত্ৰিভুজটিৰ কালি নিৰ্ণয় কৰো।

27. A chord of a circle of radius 10 cm subtends a right angle at the centre. Find the area of the corresponding minor segment. (Use $\pi = 3.14$) 3

10 ছেমি. ব্যাসার্ধৰ এটা বৃত্তৰ এদাল জাহি কেন্দ্ৰত এটা সমকোণ কৰে। অনুৰূপ গৌণ
বৃত্তখণ্ডৰ কালি নিৰ্ণয় কৰা। (ব্যৱহাৰ কৰা $\pi = 3.14$)

10 সেমি ব্যাসাৰ্ধৰ এৰুটি বৃত্তৰ এৰুটি জ্যা কেন্দ্ৰে এৰুটি সমকোণ উৎপন্ন কৰে। অনুৰূপ
গৌণ বৃত্ত খণ্ডৰ কালি নিৰ্ণয় কৰো। ($\pi = 3.14$ নেৰে)

Section – D

28. The area of a rectangle gets reduced by 9 square units, if its length is reduced by 5 units and breadth is increased by 3 units. If we increase the length by 3 units and breadth by 2 units the area is increased by 67 square units. Find the length and breadth of the rectangle.

4

এটা আয়তৰ যদি দৈৰ্ঘ্যক 5 একক হ্ৰাস আৰু প্ৰস্থক 3 একক বৃদ্ধি কৰা হয়, তেন্তে ইয়াৰ কালি 9 বৰ্গ একক হ্ৰাস হয়। যদি ইয়াৰ দৈৰ্ঘ্যক 3 একক আৰু প্ৰস্থক 2 একক বৃদ্ধি কৰা হয় তেন্তে কালি 67 বৰ্গ একক বৃদ্ধি পায়। আয়তটোৰ দীঘ আৰু প্ৰস্থ উলিউৱা।

যদি এটি আয়তৰ দৈৰ্ঘ্য 5 একক হ্ৰাস এবং প্ৰস্থ 3 একক বৃদ্ধি কৰা হয়, তৰে-আয়তটিৰ কালি 9 বৰ্গ একক হ্ৰাস পায়। আৰু যদি দৈৰ্ঘ্য 3 একক এবং প্ৰস্থ 2 একক বৃদ্ধি কৰা হয়, তৰে কালি 67 বৰ্গ একক বৃদ্ধি পায়। আয়তটিৰ দৈৰ্ঘ্য এবং প্ৰস্থ নিৰ্ণয় কৰো।

29. In an equilateral triangle, prove that three times the square of one side is equal to four times the square of one of its altitudes.

4

প্ৰমাণ কৰা যে, এটা সমবাহু ত্ৰিভুজৰ এটা বাহুৰ বৰ্গৰ তিনিগুণ তাৰ এদাল উন্নতিৰ বৰ্গৰ চাৰিগুণৰ সমান।

প্ৰমাণ কৰো যে, একটি সমবাহু ত্ৰিভুজৰ একটি বাহুৰ বৰ্গৰ তিনগুণ ত্ৰিভুজটিৰ একটি উন্নতিৰ বৰ্গৰ চাৰি গুণৰ সমান।

30. The shadow of a tower standing on a level ground is found to be 40 m longer when the Sun's altitude is 30° than when it is 60° . Find the height of the tower.

4

অনুভূমিক সমতলৰ ওপৰত থিয় হৈ থকা এটা স্তম্ভৰ ছাঁ সূৰ্য্যৰ উন্নতি (উঠন কোণ) 60° হলে যিমান দীঘল হয়, উঠন কোণ 30° হলে তাতকৈ 40 মিটাৰ বেছি দীঘল হয়। স্তম্ভটোৰ উচ্চতা নিৰ্ণয় কৰা।

একটি অনুভূমিক সমতলৰ ওপৰ দণ্ডায়মান একটি স্তম্ভৰ ছায়াৰ দৈৰ্ঘ্য সূৰ্য্যৰ উন্নতি কোণ 60° হলে যত হবে তা অপেক্ষা 40 মিটাৰ বেশি হবে যখন সূৰ্য্যৰ উন্নতি কোণ 30° হয়। স্তম্ভটিৰ উচ্চতা নিৰ্ণয় কৰো।

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

4

প্রমাণ করা যে এটা বহিঃ বিন্দু থেকে গঠিত দুটা স্পর্শক রেখার দৈর্ঘ্য সমান।

প্রমাণ করো যে, কোনো বহিঃস্থ বিন্দু থেকে কোনো বৃত্তের উপর আঁকা স্পর্শক রেখার দৈর্ঘ্য সমান।

Or/নাইবা/অথবা

Prove that the parallelogram circumscribing a circle is a rhombus.

প্রমাণ করা যে এটা বৃত্তকে স্পর্শ করা সামান্তরিকটো এটা রম্বাস।

প্রমাণ করো যে, একটি বৃত্তকে পরিবেষ্টন করা সামান্তরিকটি একটি রম্বাস হবে।

32. Construct a triangle similar to a given triangle ABC with its sides equal to $\frac{3}{4}$ of the corresponding sides of the triangle ABC (i.e. of scale factor $\frac{3}{4}$)

4

এটা প্রদত্ত ত্রিভুজ ABC এর সদৃশকৈ এটা ত্রিভুজ আঁকা যাতে ইয়ার বাহুবোব ABC

ত্রিভুজটোব অনুরূপ বাহুবোব $\frac{3}{4}$ ওপর সমান (অর্থাৎ স্কেল ফ্যাক্টর $\frac{3}{4}$)।

একটি প্রদত্ত ত্রিভুজ ABC এর সদৃশ একটি ত্রিভুজ আঁকো যার বাহুগুলো ABC ত্রিভুজের

অনুরূপ বাহুগুলোর $\frac{3}{4}$ অংশ। (অর্থাৎ scale factor $\frac{3}{4}$)।

33. A 20 m deep well with diameter 7 m is dug and the earth from digging is evenly spread out to form a platform 22 m by 14 m. Find the height of the platform. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

5

20 মিটাৰ গভীৰ আৰু 7 মিটাৰ ব্যাসৰ এটা কুৱী খান্দি তাৰ মাটিখিনি সমতাবে বহুলাই 22 মিটাৰ $\times$ 14 মিটাৰ জোখৰ প্লেটফৰ্ম এখন প্ৰস্তুত কৰা হ'ল। প্লেটফৰ্ম খনৰ উচ্চতা নিৰ্ণয় কৰা। ($\pi = \frac{22}{7}$ লবা)

20 মিটাৰ গভীৰ আৰু 7 মিটাৰ ব্যাসৰ এটা কুয়ো খুঁড়ে সেই খুঁড়ামাটি সমতাবে বসিয়ে 22 মি $\times$ 14 মি মাপেৰ এটা মঞ্চ (Platform) প্ৰস্তুত কৰা হ'লো। মঞ্চটিৰ উচ্চতা নিৰ্ণয় কৰো। ($\pi = \frac{22}{7}$ নেবে)

Or/নাইবা/অথবা

A container, opened from the top and made up of a metal sheet, is in the form of a frustum of a cone of height 16 cm with radii of its lower and upper ends as 8 cm and 20 cm respectively. Find the cost of the milk which can completely fill the container, at the rate of ₹ 20 per litre. (Take $\pi = 3.14$)

16 ছে.মি. উচ্চতাৰ শংকুচ্ছেদ এটুকুৰাৰ নিচিনা ধাতুৰ পাত্ৰেৰে নিৰ্মিত মুখৰ খোলা পাত্ৰ এটাৰ তলৰ আৰু ওপৰৰ ভূমিৰ ব্যাসার্ধ ক্ৰমে 8 ছে.মি. আৰু 20 ছে.মি.। প্ৰতি লিটাৰত 20 টকা দৰত লোৱা গাখীৰেৰে পাত্ৰটো পূৰ্ণ কৰিবলৈ কিমান খৰচ পৰিব নিৰ্ণয় কৰা। ($\pi = 3.14$ লবা)

কৰ্তিত শীৰ্ষ শংকু আকৃতিৰ ধাতু নিৰ্মিত পাত্ৰ এটাৰ উপৰেৰে দিকটি খোলা। পাত্ৰটিৰ উচ্চতা 16 সেমি, নীচেৰ ভূমিৰ ব্যাসার্ধ 8 সেমি আৰু উপৰ প্ৰান্তেৰ ব্যাসার্ধ 20 সেমি। প্ৰতি লিটাৰ দুধেৰ মূল্য 20 টাকা হিচাবে যদি এটিকে দুধ দিয়ে সম্পূৰ্ণ ভাবে ভৰ্তি কৰতে হয় তৰে প্ৰয়োজনীয় খৰচ নিৰ্ণয় কৰো। ($\pi = 3.14$ নেবে)

34. The marks obtained by 30 students of Class X of a certain school in a Mathematics paper consisting of 100 marks are presented in table below. Find the mean of the marks obtained by the students.

5

Class interval	10 – 25	25 – 40	40 – 55	55 – 70	70 – 85	85 – 100
Number of students	2	3	7	6	6	6

ওলৰ তালিকাত এখন বিদ্যালয়ৰ দশম শ্ৰেণীৰ 30 জন শিক্ষার্থীৰ 100 নম্বৰৰ গণিতৰ প্ৰশ্নকাকত এখনত পোৱা নম্বৰ সমিতিটো কৰা হ'ল। শিক্ষার্থী সকলে লাভ কৰা নম্বৰৰ মধ্য নিৰ্ণয় কৰা।

শ্ৰেণী বিভাজন	10 – 25	25 – 40	40 – 55	55 – 70	70 – 85	85 – 100
শিক্ষার্থীৰ সংখ্যা	2	3	7	6	6	6

কোনো এটি বিদ্যালয়ে, গণিত বিষয়ে 100 নম্বৰৰ পৰীক্ষায় দশম শ্ৰেণীৰ 30 জন ছাত্ৰেৰ প্ৰাপ্ত নম্বৰ সমূহ নীচৰ তালিকায় দেওয়া হলো। ছাত্ৰেৰ প্ৰাপ্ত নম্বৰেৰ মধ্য নিৰ্ণয় কৰো।

শ্ৰেণী বিভাগ	10 – 25	25 – 40	40 – 55	55 – 70	70 – 85	85 – 100
ছাত্ৰেৰ সংখ্যা	2	3	7	6	6	6