ALGEBRA

I

The University of the State of New York
REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION

BENGALI EDITION
ALGEBRA I
WEDNESDAY, JUNE 17, 2026
9:15 A.M. TO 12:15 P.M., ONLY

বীজগণিত I

বুধবার, 17 জুন, 2026 — 9:15 a.m. থেকে 12:15 p.m. পর্যন্ত শুধু

শিক্ষার্থীর নাম ____

স্কুলের নাম ____

এই পরীক্ষা দেওয়ার সময় যেকোনো রকমের যোগাযোগকারী ডিভাইস রাখা বা ব্যবহার করা কঠোরভাবে নিষিদ্ধ। যদি আপনার কাছে কোনো যোগাযোগকারী ডিভাইস থাকে বা ব্যবহার করেন, তাহলে সেটা যত কম সময়ই কাছে থাকুক বা ব্যবহার করে থাকুন না কেন, আপনার পরীক্ষা বাতিল করা হবে এবং কোনো নম্বর দেওয়া হবে না।

উপরের লাইনে আপনার এবং আপনার স্কুলের নাম বড় হরফে লিখুন।

অংশ I-এর জন্য আপনাকে একটা আলাদা উত্তরপত্র দেওয়া হয়েছে। আপনার উত্তরপত্রে শিক্ষার্থী সংক্রান্ত তথ্য পূরণ করার জন্য প্রক্টরের নির্দেশাবলী অনুসরণ করুন।

এই পরীক্ষার চারটি অংশ রয়েছে এবং মোট 35টি প্রশ্ন দেওয়া রয়েছে। এই পরীক্ষায় আপনাকে সব কটি প্রশ্নেরই উত্তর দিতে হবে। অংশ I-এর বহু-নির্বাচনী প্রশ্নের উত্তরগুলো প্রদত্ত পৃথক উত্তরপত্রে নথিবদ্ধ করুন। **অংশ II**, **III** এবং **IV**-এর প্রশ্নের উত্তরগুলো সরাসরি এই পুস্তিকায় লিখুন। সব উত্তর কলম দিয়ে লিখতে হবে, তবে গ্রাফ ও অঙ্কন পেন্সিল দিয়ে করতে হবে। উপযুক্ত সূত্রের প্রতিস্থাপন, রেখাচিত্র, গ্রাফ, চার্ট ইত্যাদি সহ প্রয়োজনীয় ধাপগুলো স্পষ্টভাবে দেখাতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের জন্য যে তথ্য দেওয়া রয়েছে, সেগুলো ব্যবহার করে আপনার উত্তর দিন। মনে রাখবেন, রেখাচিত্রগুলো সবসময় স্কেল অনুসারে আঁকা নাও থাকতে পারে।

এই পরীক্ষায় কিছু প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যে সকল সূত্রের প্রয়োজন হতে পারে, সেগুলি এই পরীক্ষা পুস্তিকার শেষে দেওয়া রয়েছে। এই পৃষ্ঠাটি সচ্ছিদ্র, তাই সেটা আপনি পুস্তিকা থেকে বের করে নিতে পারেন।

এই পরীক্ষার কোনো অংশে টুকরো কাগজ ব্যবহার করার অনুমতি নেই, তবে তার বদলে এই পুস্তিকার ফাঁকা স্থানগুলো ব্যবহার করা যেতে পারে। একটা টুকরো সচ্ছিদ্র গ্রাফ কাগজ এই পুস্তিকার শেষে দেওয়া রয়েছে, যেটা আপনি সেই প্রশ্নের ক্ষেত্রে ব্যবহার করতে পারেন যেখানে গ্রাফ ব্যবহার করলে উত্তর দিতে সুবিধা হবে, কিন্তু এই কাগজ ব্যবহার করা বাধ্যতামূলক নয়। আপনি এই পৃষ্ঠাটি পুস্তিকা থেকে বের করে নিতে পারেন। এই টুকরো গ্রাফ কাগজে করা কাজের জন্য কোনো নম্বর দেওয়া হবে *না*।

এই পরীক্ষা সম্পন্ন করার পরে, আপনাকে এই উত্তরপত্রের শেষে দেওয়া মুদ্রিত বিবৃতিতে স্বাক্ষর করতে হবে এই মর্মে যে, এই পরীক্ষার প্রশ্ন বা উত্তরের বিষয়ে আগে থেকে বেআইনিভাবে জানতেন না, এই পরীক্ষা চলাকালীন আপনি কোনো প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য সাহায্য পাননি বা কাউকে সাহায্য করেননি। এই ঘোষণায় স্বাক্ষর না করলে আপনার উত্তরপত্র গ্রহণ করা হবে না।

বিজ্ঞপ্তি...

এই পরীক্ষা দেওয়ার জন্য আপনার কাছে একটা গ্রাফিং ক্যালকুলেটর এবং একটি সমতল প্রান্ত (রুলার) অবশ্যই উপলভ্য থাকতে হবে।

সঙ্কেত না দেওয়া পর্যন্ত এই পরীক্ষার পুস্তিকা খুলবেন না।

ALGEBRA I BENGALI EDITION

অংশ I

এই অংশে দেওয়া 24 টি প্রশ্নেরই উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি সঠিক উত্তরে 2 ক্রেডিট দেওয়া হবে। কোনো আংশিক ক্রেডিট দেওয়া হবে না। প্রতিটি প্রশ্নের জন্য যে তথ্য দেওয়া রয়েছে, সেগুলো ব্যবহার করে আপনার উত্তর দিন। মনে রাখবেন, রেখাচিত্রগুলো সবসময় স্কেল অনুসারে আঁকা নাও থাকতে পারে। প্রতিটি বিবৃতি বা প্রশ্নের জন্য, প্রদত্ত শব্দ বা রাশি থেকে সেই শব্দ বা রাশিটাকে বেছে নিন, যেটা দিয়ে বিবৃতিটিকে শ্রেষ্ঠভাবে পূর্ণ করা যায় বা প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া যায়। আপনার উত্তরগুলো একটা আলাদা উত্তরপত্রে নথিবদ্ধ করুন। [48]

এই স্থানটি গণনার জন্য ব্যবহার করুন।

1 গাণিতিক ক্রম 4, 7, 10, 13, … এর 20 তম পদ কত?

(1) 61 (3) 79

(2) 64 (4) 83

2 $0.5x - 4 = 8 - x$ সমীকরণে x এর মান কত?

(1) 6 (3) 18

(2) 8 (4) 24

3 দ্বিপদী $4x^2 - 25$ এর সমতুল্য

(1) $4(x + 5)(x - 5)$ (3) $(2x - 5)(2x + 5)$

(2) $4(x - 5)(x - 5)$ (4) $(2x - 5)(2x - 5)$

4 একটি ফাংশন নিম্নলিখিত পয়েন্টগুলির সেট দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হয়:

$$\{(3, -4), (-4, 3), (1, 1), (x, 2)\}$$

x এর সম্ভাব্য মান কত?

(1) 1 (3) 3

(2) 2 (4) -4

এই স্থানটি গণনার জন্য ব্যবহার করুন।

5 $(4xy^2)^3$ রাশিটি এর সমতুল্য

(1) $12x^3y^6$ (3) $64x^3y^6$

(2) $12x^3y^8$ (4) $64x^3y^8$

6 Allison (অ্যালিসন)-কে 4 এর অগ্রণী সহগ এবং 5 এর ধ্রুবক পদ সহ একটি তৃতীয়-ডিগ্রি ত্রিপদী লিখতে বলা হয়েছিল। কোন রাশিটি এই শর্তগুলো পূরণ করে?

(1) $4x^3 - 5$ (3) $4x^3 + 8x^2 + 5$

(2) $3x^4 + 5$ (4) $3x^4 + 2x^3 - 5$

7 128, 64, 32, … অনুক্রমটি দেওয়া হলে, এই অনুক্রমের nতম পদ নির্ণয়ের জন্য কোন সূত্র ব্যবহার করা যেতে পারে?

(1) $a_n = 128(-2)^{n-1}$ (3) $a_n = 128 - 2(n - 1)$

(2) $a_n = 128\left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$ (4) $a_n = 128 + \frac{1}{2}(n - 1)$

8 যখন একজন সাইকেল আরোহী ব্রেকের উপর চাপ বাড়ায়, তখন সাইকেলের গতি কমে যায়। এই সম্পর্কটিকে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করা যেতে পারে এই হিসাবে

(1) নেতিবাচক পারস্পরিক সম্পর্ক এবং কার্যকারণ সম্পর্ক

(2) নেতিবাচক পারস্পরিক সম্পর্ক এবং অ-কারণ সম্পর্ক

(3) ইতিবাচক পারস্পরিক সম্পর্ক এবং কার্যকারণ সম্পর্ক

(4) ইতিবাচক পারস্পরিক সম্পর্ক এবং অ-কারণিক সম্পর্ক

এই স্থানটি গণনার জন্য ব্যবহার করুন।

9 একটি গার্ডেন ক্লাব এই বছর 40টি ফুলের গাছ লাগানোর পরিকল্পনা করেছে। তারা প্রতি গাছে \$4 দামের ড্যাফোডিল এবং প্রতি গাছে \$5 দামের টিউলিপ কিনবে। সকল মূল্যের মধ্যে কর অন্তর্ভুক্ত। গাছ কেনার জন্য ক্লাবটির কাছে \$170 রয়েছে। ড্যাফোডিল গাছের সংখ্যা d নির্ণয়ের জন্য কোন সমীকরণ ব্যবহার করা যেতে পারে?

(1) $4d + 5(170 - d) = 40$ (3) $5d + 4(170 - d) = 40$

(2) $4d + 5(40 - d) = 170$ (4) $5d + 4(40 - d) = 170$

10 একটি ফাংশনকে $h(x) = x^2 - 3x + 1$ হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে। $h(-1)$ এর মান কত?

(1) 1 (3) 3

(2) 2 (4) 5

11 $p(x) = x(3x + 2)(x - 5)$ এর শূন্যগুলি হল

(1) $-\frac{2}{3}$ এবং 5, শুধুমাত্র (3) $-\frac{2}{3}, 0, 5$

(2) $\frac{2}{3}$ এবং -5, শুধুমাত্র (4) $\frac{2}{3}, 0, -5$

12 যদি $f(x) = 1.25^x$ এবং $g(x) = 3x + 10$ হয়, *তবে* x এর ক্ষুদ্রতম ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা কত, যার জন্য $f(x) > g(x)$?

(1) 18 (3) 67

(2) 19 (4) 69

এই স্থানটি গণনার জন্য ব্যবহার করুন।

13 (2, 5) এবং (−2, −1) বিন্দু দিয়ে অতিক্রান্ত সরলরেখার সমীকরণ কী?

(1) $y - 5 = \frac{2}{3}(x - 2)$

(2) $y - 5 = \frac{3}{2}(x - 2)$

(3) $y - 2 = \frac{2}{3}(x - 5)$

(4) $y - 2 = \frac{3}{2}(x - 5)$

14 স্থানীয় একটি উচ্চ বিদ্যালয়ে শিক্ষার্থীদের জিজ্ঞাসা করা হয়েছিল তারা কোন খেলাটি সবচেয়ে বেশি দেখতে পছন্দ করে। ফলাফল নিচের সারণীতে দেখানো হয়েছে:

	ফুটবল	বাস্কেটবল	বেসবল
পুরুষ	40	35	15
মহিলা	20	40	10

উচ্চ বিদ্যালয়ের কত শতাংশ মহিলা শিক্ষার্থী বাস্কেটবল দেখতে পছন্দ করে?

(1) 35

(2) 40

(3) 53

(4) 57

15 যে সমীকরণটি $x^2 - 10x - 24 = 0$ এর সমাধানের সমতুল্য, সেটি হলো

(1) $(x + 5)^2 = 1$

(2) $(x - 5)^2 = 1$

(3) $(x + 5)^2 = 49$

(4) $(x - 5)^2 = 49$

16 ফাংশন $f(x)$ কে তিন একক ডানে এবং চার একক উপরে সরানো হয়েছে। এই রূপান্তরের ফলাফল হল

(1) $f(x - 3) + 4$

(2) $f(x + 3) + 4$

(3) $f(x + 4) - 3$

(4) $f(x - 4) - 3$

এই স্থানটি গণনার জন্য ব্যবহার করুন।

17 Hana (হানা)-কে একটি দ্বিঘাত সমীকরণ সমাধান করতে বলা হয়েছিল। তার প্রথম পদক্ষেপ নীচে দেখানো হয়েছে।

$$x^2 - 8x = 3$$

ধাপ 1: $x^2 - 8x + 16 = 3 + 16$

Hana (হানা) যে ধর্মটি ব্যবহার করেছে তা হলো

(1) বন্টন ধর্ম
(2) বিনিময় ধর্ম
(3) যোগের বিপরীত ধর্ম
(4) সমতার যোগ ধর্ম

18 একটি ডেটা সেট নিচে দেওয়া হলো:

28 28 28 28 32 32 34 34 40 42

এই ডেটা সেটের উপরের চতুর্থাংশ কত?

(1) 28
(2) 32
(3) 34
(4) 42

19 যখন $-3x^2 + 7x - 1$ -কে $2x^2 - 3x + 10$ থেকে বিয়োগ করা হয়, তখন ফলাফল হয়

(1) $5x^2 + 4x + 9$
(2) $5x^2 - 10x + 11$
(3) $-5x^2 + 4x + 9$
(4) $-5x^2 + 10x - 11$

20 বাফেলোতে একটি বাড়ির মূল্য $V(t) = 96{,}949(1.0448)^t$ ফাংশন দ্বারা প্রকাশ করা যায়, যেখানে $V(t)$ হলো t বছর পর বাড়ির মূল্য। প্রতি বছর বাড়ির মূল্য কত শতাংশ বৃদ্ধি পায়?

(1) 1.0448%
(2) 0.0448%
(3) 0.448%
(4) 4.48%

এই স্থানটি গণনার জন্য ব্যবহার করুন।

21 রড একটি প্রাচীন ইংরেজি দূরত্বের একক, যা 5.5 ইয়ার্ড-এর সমান। 2.5 রড কত ইঞ্চি?
[1 ইয়ার্ড = 3 ফুট]

(1) 66
(2) 165
(3) 198
(4) 495

22 সমীকরণ $2x^2 - 3x - 6 = 0$ কে দ্বিঘাত সূত্র ব্যবহার করে সমাধান করলে, সমাধানগুলো হয়

(1) $\frac{3 \pm \sqrt{57}}{4}$
(2) $\frac{3 \pm \sqrt{39}}{4}$
(3) $\frac{-3 \pm \sqrt{57}}{4}$
(4) $\frac{-3 \pm \sqrt{39}}{4}$

23 কোন ফাংশনের ক্ষেত্রে সমমিতি অক্ষ $x = -4$?

(1) $f(x) = -x^2 - 4x - 1$
(2) $g(x) = -x^2 + 8x + 5$
(3) $h(x) = x^2 + 8x + 3$
(4) $k(x) = x^2 + x - 4$

24 সরলতম মূলাকারে, $2\sqrt{6}$ এবং $5\sqrt{3}$ এর গুণফল কত?

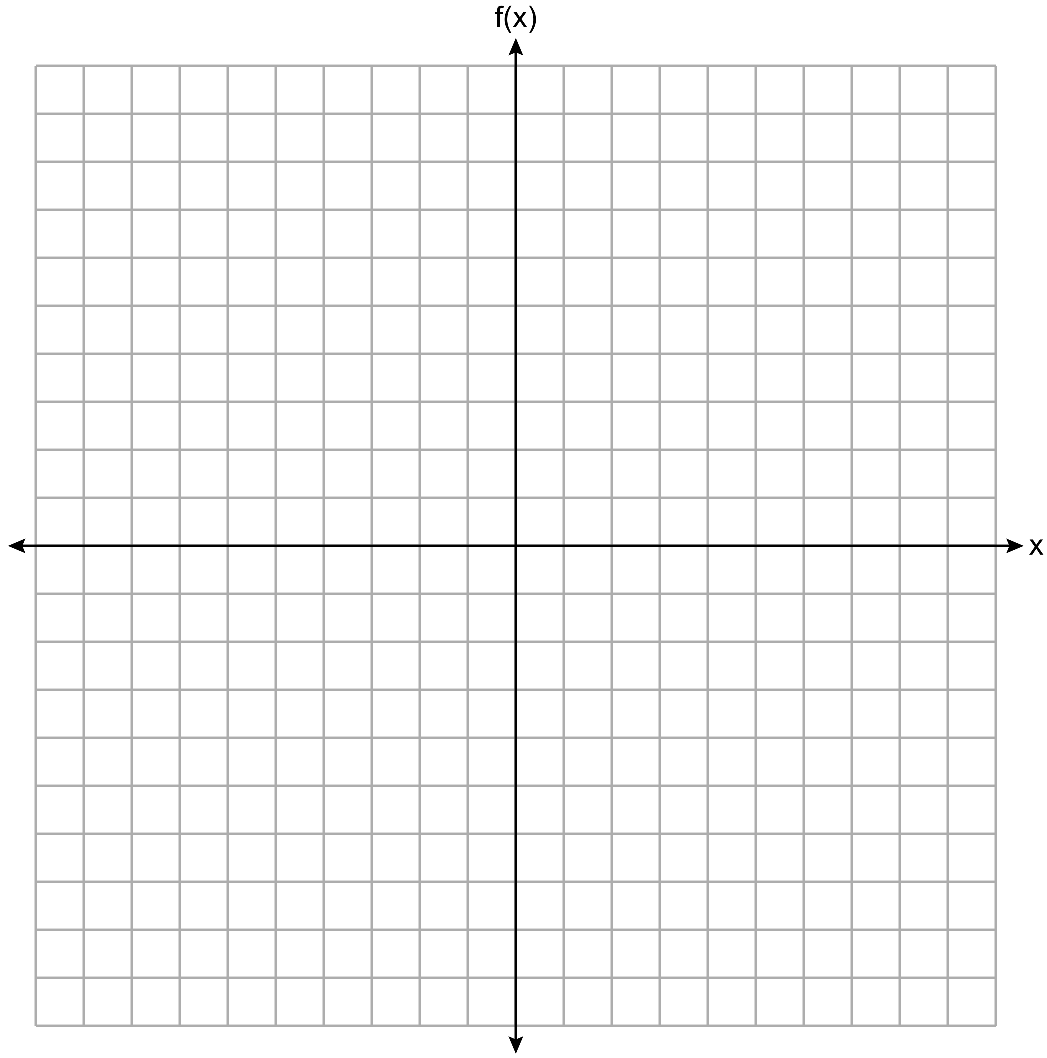
(1) 10
(2) 21
(3) $30\sqrt{2}$
(4) $10\sqrt{18}$

অংশ II

এই অংশের 6টি প্রশ্নেরই উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি সঠিক উত্তরে 2 ক্রেডিট দেওয়া হবে। উপযুক্ত সূত্রের প্রতিস্থাপন, রেখাচিত্র, গ্রাফ, চার্ট ইত্যাদি সহ প্রয়োজনীয় ধাপগুলো স্পষ্টভাবে দেখাতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের জন্য যে তথ্য দেওয়া রয়েছে, সেগুলো ব্যবহার করে আপনার উত্তর দিন। মনে রাখবেন, রেখাচিত্রগুলি সবসময় স্কেল অনুযায়ী আঁকা নাও থাকতে পারে। এই অংশের সকল প্রশ্নের ক্ষেত্রে, যদি কোনো কাজ না দেখিয়ে শুধু সঠিক উত্তর লেখেন, তবে শুধুমাত্র 1 ক্রেডিট পাবেন। সব উত্তর কলম দিয়ে লিখতে হবে, তবে গ্রাফ ও অঙ্কন পেন্সিল দিয়ে করতে হবে। [12]

25 $(1 - 2x)$ এবং $(3 - 5x)$ এর গুণফলকে মানক আকারে একটি বহুপদী হিসেবে প্রকাশ করুন।

26 নিচের অক্ষতলে, $f(x) = |x| - 3$ ফাংশনটিকে $-7 \leq x \leq 7$ ডোমেইনের উপর অঙ্কন করুন।



27 অসাম্যটি বীজগাণিতিকভাবে সমাধান করুন:

$$-4x + 1 > 9 + 3(2x + 1) + x$$

28 সূত্র $A = \frac{1}{2}bh$ কে h এর জন্য সমাধান করুন, A এবং b এর মানের ভিত্তিতে।

29 নিচের সারণীতে মার্কিন আদমশুমারি ব্যুরো অনুযায়ী নির্দিষ্ট বছরগুলোর জন্য ম্যানহাটনের জনসংখ্যা দেখানো হয়েছে:

বছর	জনসংখ্যা
1970	1,539,233
1980	1,428,285
1990	1,487,536
2000	1,537,195
2010	1,585,873
2020	1,643,734

1980 থেকে 2020 সালের মধ্যে প্রতি বছরের গড় পরিবর্তনের হার নির্ণয় করুন এবং *নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়* গোল করুন।

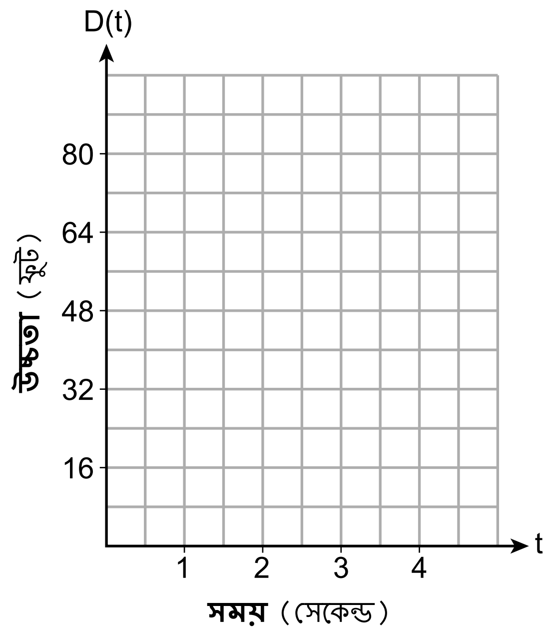
30 $\frac{5}{\sqrt{3}}$ -কে হর যুক্তিসংগত করে ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করুন।

অংশ III

এই অংশে দেওয়া 4টি প্রশ্নেরই উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি সঠিক উত্তরে 4 ক্রেডিট দেওয়া হবে। উপযুক্ত সূত্রের প্রতিস্থাপন, রেখাচিত্র, গ্রাফ, চার্ট ইত্যাদি সহ প্রয়োজনীয় ধাপগুলো স্পষ্টভাবে দেখাতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের জন্য যে তথ্য দেওয়া রয়েছে, সেগুলো ব্যবহার করে আপনার উত্তর দিন। মনে রাখবেন, রেখাচিত্রগুলি সবসময় স্কেল অনুযায়ী আঁকা নাও থাকতে পারে। এই অংশের সকল প্রশ্নের ক্ষেত্রে, যদি কোনো কাজ না দেখিয়ে শুধু সঠিক উত্তর লেখেন, তবে শুধুমাত্র 1 ক্রেডিট পাবেন। সব উত্তর কলম দিয়ে লিখতে হবে, তবে গ্রাফ ও অঙ্কন পেন্সিল দিয়ে করতে হবে। [16]

31 একটি ভবনের ডেক থেকে একটি বলকে উপরের দিকে ছোঁড়া হলো। ছোঁড়ার t সেকেন্ড পরে বলটি মাটি থেকে যত ফুট উপরে থাকে, তা $D(t) = -16t^2 + 32t + 48$ ফাংশন দ্বারা মডেল করা যায়, যেখানে দূরত্ব ফুটে মাপা হয়।

নিচের অক্ষতলে $D(t) = -16t^2 + 32t + 48$ গ্রাফ আঁকুন।



বলটি মাটি থেকে সর্বোচ্চ কত ফুট উপরে উঠবে তা লিখুন।

ছোঁড়ার কত সেকেন্ড পরে বলটি মাটিতে পড়বে তা লিখুন।

32 x এবং y -এর সকল মানের জন্য নিচের সমীকরণ-জোড়াটি বীজগাণিতিকভাবে সমাধান করুন।

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

33 নিচের সারণীতে একজন সেলসপারসন হিসেবে কাজ করার অভিজ্ঞতার বছরসংখ্যা x এবং তার সঙ্গে সংশ্লিষ্ট বেতন y (হাজার ডলারে) দেখানো হয়েছে।

অভিজ্ঞতার বছরসংখ্যা (x)	বেতন (হাজার ডলারে) (y)
2	15
3	28
5	42
9	54
13	64
16	90

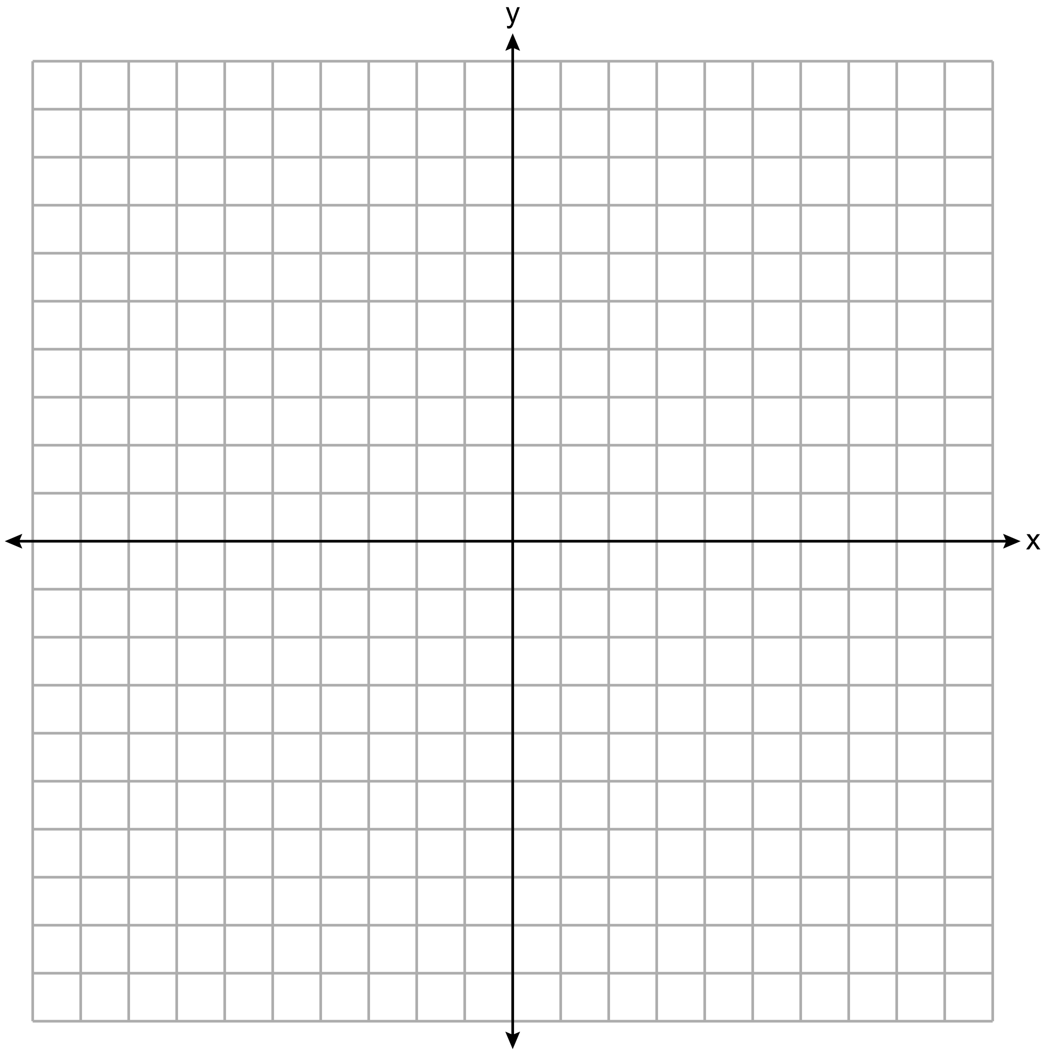
এই ডেটার জন্য রৈখিক রিগ্রেশন সমীকরণ লিখুন। সমস্ত মানকে *নিকটতম শততমে*পূর্ণ করুন।

এই ডেটা সেটের জন্য *নিকটতম শততমের*সাথে পারস্পরিক সম্পর্ক সহগ লিখুন।

তথ্যের রৈখিক ফিট সম্পর্কে পারস্পরিক সম্পর্ক সহগ কী নির্দেশ করে তা বর্ণনা করুন।

34 নিচের অক্ষতলে অসাম্যদ্বয়ের সিস্টেমটির গ্রাফ আঁকুন।

$$2y < x - 8$$
$$3x + y \geq 6$$



উভয় অসাম্য পূরণ করে এমন একটি বিন্দুর স্থানাঙ্ক লিখুন। আপনার উত্তরের যৌক্তিকতা প্রতিপাদন করুন।

অংশ IV

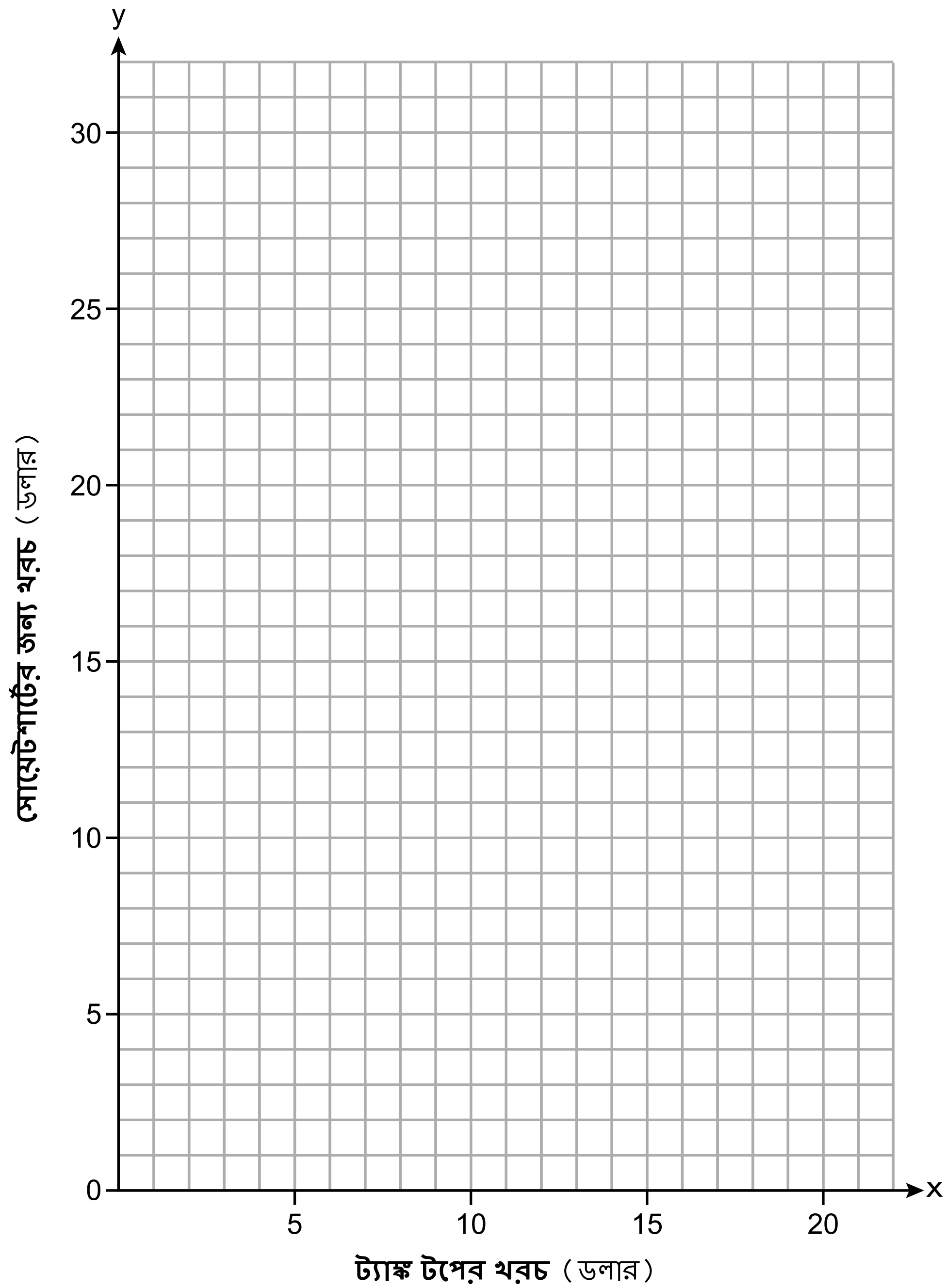
এই অংশে দেওয়া প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। সঠিক উত্তরে 6 ক্রেডিট দেওয়া হবে। উপযুক্ত সূত্রের প্রতিস্থাপন, রেখাচিত্র, গ্রাফ, চার্ট ইত্যাদি সহ প্রয়োজনীয় ধাপগুলো স্পষ্টভাবে দেখাতে হবে। যে তথ্য দেওয়া রয়েছে, সেগুলো ব্যবহার করে উত্তর দিন। মনে রাখবেন, রেখাচিত্রগুলি সবসময় স্কেল অনুযায়ী আঁকা নাও থাকতে পারে। কোনো কাজ না দেখানো একটি সঠিক সংখ্যাসূচক উত্তরের জন্য শুধুমাত্র 1 ক্রেডিট দেওয়া হবে। সব উত্তর কলম দিয়ে লিখতে হবে, তবে গ্রাফ ও অঙ্কন পেন্সিল দিয়ে করতে হবে। [6]

35 কর-মুক্ত একটি অঙ্গরাজ্যের একটি ডিপার্টমেন্ট স্টোরে জেন (Jane) হয় $52 দিয়ে 3টি ট্যাঙ্ক টপ এবং 2টি সুয়েটশার্ট কিনতে পারে, অথবা $30 দিয়ে 2টি ট্যাঙ্ক টপ এবং 1টি সোয়েটশার্ট কিনতে পারে।

যদি x একটি ট্যাঙ্ক টপের দাম বোঝায় এবং y একটি সুয়েটশার্টের দাম বোঝায়, তবে এই পরিস্থিতিটি মডেল করার জন্য একটি সমীকরণ-সিস্টেম লেখুন।

প্রশ্ন 35-এর আলোচনা পরের পাতায় চলছে।

নিচের অক্ষতলে সমীকরণ-সিস্টেমটির গ্রাফ আঁকুন।



আপনার আঁকা দুই রেখার ছেদবিন্দুর স্থানাঙ্ক লিখুন।

সমস্যার প্রেক্ষিতে ছেদবিন্দুর প্রতিটি স্থানাঙ্ক কী বোঝায় তা ব্যাখ্যা করুন।

স্ক্র্যাপ গ্রাফ পেপার — এই শিটটির নম্বর দেওয়া হবে *না*।

এখানে ছিঁড়ুন

এখানে ছিঁড়ুন

স্ক্র্যাপ গ্রাফ পেপার — এই শিটটির নম্বর দেওয়া হবে *না*।

এখানে ছিঁড়ুন

এখানে ছিঁড়ুন

বীজগণিত I-এর রেফারেন্স শিট

রূপান্তর

1 মাইল = 5280 ফুট
1 মাইল = 1760 গজ
1 পাউন্ড = 16 আউন্স
1 টন = 2000 পাউন্ড

বিভিন্ন পরিমাপ প্রণালীর রূপান্তর

1 ইঞ্চি = 2.54 সেন্টিমিটার
1 মিটার = 39.37 ইঞ্চি
1 মাইল = 1.609 কিলোমিটার
1 কিলোমিটার = 0.6214 মাইল
1 পাউন্ড = 0.454 কিলোগ্রাম
1 কেজি = 2.2 পাউন্ড

দ্বিঘাত সমীকরণ	$y = ax^2 + bx + c$
দ্বিঘাত সূত্র	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
প্রতিসাম্য অক্ষের সমীকরণ	$x = -\frac{b}{2a}$
ঢাল	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
রৈখিক সমীকরণের ঢালের ছেদাংশ	$y = mx + b$
রৈখিক সমীকরণের বিন্দুর ঢাল	$y - y_1 = m(x - x_1)$

মান সূচক সমীকরণ	$y = ab^x$
বার্ষিক চক্রবৃদ্ধির সুদ	$A = P(1 + r)^n$
পাটিগাণিতিক ক্রম	$a_n = a_1 + d(n - 1)$
গুণোত্তর বা জ্যামিতিক ক্রম	$a_n = a_1r^{n-1}$
আন্তঃকোয়ার্টাইল বিস্তার (IQR)	$IQR = Q_3 - Q_1$
আউটলায়ার	লোয়ার আউটলায়ার বাউন্ডারি = কিউ 1.5 – 1 (আইকিউআর)
	আপার আউটলায়ার বাউন্ডারি = কিউ 1.5 – 3 (আইকিউআর)

ALGEBRA I BENGALI EDITION

এখানে ছিঁড়ুন

এখানে ছিঁড়ুন

Printed on Recycled Paper

ALGEBRA I BENGALI EDITION