

EXAM PAPER DESK.COM	9th Grade Chapter Practice Test		
Class: 9th	Subject: Mathematics	Chapter: 7 Coordinate Geometry	Total Marks: 36
Name: _____		ROLL NO: _____	

Bubble Sheet	1 a b c d 6 a b c d 2 a b c d 7 a b c d 3 a b c d 8 a b c d 4 a b c d 9 a b c d 5 a b c d 10 a b c d	Fill the circle completely with a black/blue pen.
---------------------	---	---

Chapter # 7	Test # 1	Date: _____
--------------------	-----------------	--------------------

SECTION A — Tick (✓) the correct option. [10]	حصہ الف: درست جواب پر [] کا نشان لگائیں۔
1. Distance between two points P(1, 2) and Q(4, 6) is:	۱. P(1, 2) اور Q(4, 6) کے درمیان فاصلہ ہے:
(a) 5	(b) 6
(c) $\sqrt{13}$	(d) 4
2. The midpoint of a line segment with endpoints (-2, 4) and (6, -2) is:	۲. (-2, 4) اور (6, -2) کے قطعہ خط کا وسطی نقطہ ہے:
(a) (4, 2)	(b) (2, 1)
(c) (1, 1)	(d) (0, 0)
3. A line passing through points (1, 2) and (4, 5) is:	۳. (1, 2) اور (4, 5) سے گزرنے والا خط ہے:
(a) $y = x + 1$	(b) $y = 2x + 3$
(c) $y = 3x - 2$	(d) $y = x + 2$
4. $2x + 3y - 6 = 0$ in the slope-intercept form is:	۴. $2x + 3y - 6 = 0$ کی ڈھلوان-قطع صورت ہے:
(a) $y = (-2/3)x + 2$	(b) $y = (-2/3)x - 2$
(c) $y = (2/3)x + 1$	(d) $y = (-2/3)x - 2$
5. The distance between A(6, 7) and B(0, -2) is:	۵. A(6, 7) اور B(0, -2) کے درمیان فاصلہ ہے:
(a) $\sqrt{85}$	(b) 15
(c) $\sqrt{117}$	(d) 9
6. The distance between C(-5, -2) and D(3, 2) is:	۶. C(-5, -2) اور D(3, 2) کے درمیان فاصلہ ہے:
(a) 10	(b) $\sqrt{48}$
(c) 8	(d) $\sqrt{80}$
7. A trail starts at (5, 7) and ends at (15, -3). The midpoint is:	۷. ایک راستہ (5, 7) سے شروع اور (15, -3) پر ختم ہوتا ہے۔ وسطی نقطہ ہے:
(a) (2, 10)	(b) (10, 2)
(c) (5, 2)	(d) (10, 5)
8. The start and end points of a race track are (3, 9) and (9, 13). The midpoint is:	۸. ریس ٹریک کے ابتدائی اور آخری نقاط (3, 9) اور (9, 13) ہیں۔ وسطی نقطہ ہے:
(a) (11, 6)	(b) (6, 6)
(c) (6, 11)	(d) (3, 4)
9. The gradient of the line passing through (1, 2) and (4, 6) is:	۹. (1, 2) اور (4, 6) سے گزرنے والے خط کی ڈھلوان ہے:

(a) $\frac{3}{4}$	(b) $-\frac{4}{3}$
(c) 1	(d) $\frac{4}{3}$
10. If two lines are parallel and one line has a gradient of $\frac{2}{3}$, the gradient of the other line is:	
(a) $-\frac{3}{2}$	(b) $\frac{3}{2}$
(c) $\frac{2}{3}$	(d) $-\frac{2}{3}$

SECTION B — Answer any EIGHT short questions. [16]	حصہ ب: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جواب دیں۔
1. Find the distance between the points: L(0, 3), M(-2, -4) and P(-8, -7), Q(0, 0)	۱۔ نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کریں: L(0, 3), M(-2, -4) اور P(-8, -7), Q(0, 0)
2. Show that the points A(-1, 2), B(7, 5) and C(2, -6) are vertices of a right triangle.	۲۔ ثابت کریں کہ نقاط A(-1, 2), B(7, 5), C(2, -6) ایک قائمہ مثلث کے راس ہیں۔
3. The point C(-5, 3) is the centre of a circle and P(7, -2) lies on the circle. What is the radius of the circle?	۳۔ C(-5, 3) دائرے کا مرکز اور P(7, -2) دائرے پر ہے۔ دائرے کا نصف قطر کیا ہے؟
4. Find the midpoint of the line segment joining the points (4, -2) and (-6, 3).	۴۔ (4, -2) اور (-6, 3) کو ملانے والے قطعہ خط کا وسطی نقطہ معلوم کریں۔
5. Find the equation of the line in the form $y = mx + c$ that passes through the points (3, 7) and (5, 11).	۵۔ (3, 7) اور (5, 11) سے گزرنے والے خط کی مساوات $y = mx + c$ کی صورت میں معلوم کریں۔
6. Show that the points A(-3, 6), B(3, 2) and C(6, 0) are collinear.	۶۔ ثابت کریں کہ نقاط A(-3, 6), B(3, 2), C(6, 0) ایک خط پر واقع ہیں۔
7. Find an equation of the line through the points (-2, 1) and (6, -4).	۷۔ (-2, 1) اور (6, -4) سے گزرنے والے خط کی مساوات معلوم کریں۔
8. Write down an equation of the line which cuts the x-axis at (2, 0) and y-axis at (0, -4).	۸۔ اس خط کی مساوات لکھیں جو x محور کو (2, 0) اور y محور کو (0, -4) پر قطع کرتا ہے۔
9. If the houses of two friends are represented by coordinates (2, 6) and (9, 12) on a grid, find the straightline distance between their houses if the grid units represent kilometres.	۹۔ دو دوستوں کے گھر (2, 6) اور (9, 12) پر ہیں۔ اگر گرڈ کی اکائیاں کلومیٹر ہوں تو گھروں کے درمیان سیدھا فاصلہ معلوم کریں۔
10. A landscaper needs to install a fence around a rectangular garden with corners A(0,0), B(5,0), C(5,3) and D(0,3). How much fencing is required?	۱۰۔ ایک مستطیل باغ کے کونے A(0,0), B(5,0), C(5,3), D(0,3) ہیں۔ باڑ لگانے کے لیے کتنا مواد درکار ہوگا؟

SECTION C — Answer BOTH questions in detail. [10]	حصہ ج: دونوں سوالات کے تفصیلی جواب دیں۔
1. For a line with a gradient of -3 and a y-intercept of 2, write the equation of the line in: (a) Slope-intercept form (b) Point-slope form using the point (1, 2) (c) Two-point form using the points (1, 2) and (4, -7) (d) Intercepts form	۱۔ ایک خط کی ڈھلوان -3 اور y قطع 2 ہے۔ اس کی مساوات لکھیں: (a) ڈھلوان-قطع صورت (b) نقطہ-ڈھلوان صورت، نقطہ (1, 2) (c) دو نقاط صورت (1, 2) اور (4, -7) (d) قطع صورت
2. (a) A drone is flying from point (2, 3) to point (10, 15) on the grid. Calculate the gradient of the line along which the drone is flying and the total distance travelled. (b) A land surveyor is marking out a rectangular plot of land with corners at (3, 1), (3, 6), (8, 6) and (8, 1). Calculate the perimeter.	۲۔ (a) ایک ڈرون (2, 3) سے (10, 15) تک اڑ رہا ہے۔ خط کی ڈھلوان اور کل طے شدہ فاصلہ معلوم کریں۔ (b) ایک زمین کا مستطیل قطعہ جس کے کونے (3, 1), (3, 6), (8, 6), (8, 1) ہیں، اس کا محیط معلوم کریں۔

ANSWER KEY — Section A [10 × 1 = 10]					جوابات: حصہ الف				
Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans
1	a	2	b	3	a	4	a	5	c
6	d	7	b	8	c	9	d	10	c

EXAMPAPERDESK.COM