FORMATIVE ASSESSMENT - II - 2023 - 24
MATHEMATICS

20

Class : IX] **(Max. Marks : 20)** **[Time : 45 Min.**

Name of the Student : ..... Roll No. : .....

I. Solve the following problems. **4 x 1 = 4**

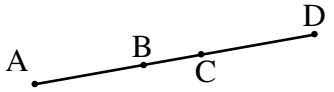
క్రింది సమస్యలను సాధించండి.

1. Which of the following are complementary angles ? [ ]
   ఈ క్రింది వాటిలో పూరక కోణాలు ఏవి ?
   A) 90^o, 110^o B) 30^o, 60^o C) 130^o, 90^o D) 35^o, 45^o
2. "The cost of a notebook is twice the cost of a pen". Write a linear equation in two variables to represent this statement.
   "ఒక నోట్‌బుక్ ఖరీదు, పెన్ను ఖరీదు కంటే రెట్టింపు". ఈ ప్రవచనానికి సరిపోయే రెండు చరరాశులలో ఒక రేఖీయ సమీకరణాన్ని రాయండి.
3. How many lines can pass through a single point. _____
   ఒక బిందువు గుండా ఎన్ని రేఖలు వెళ్ళగలవు ?_____
4. What are the names of horizontal and the vertical lines drawn to determine the position of any point in the Cartesian plane ?
   నిరూపక / కార్టీజియన్ తలంలో ఏదైనా బిందువు యొక్క స్థానాన్ని నిర్ణయించడానికి గీసిన క్షితిజ సమాంతర మరియు నిలువు రేఖల పేర్లు ఏమిటి ?

II. Solve the following problems. **2 x 2 = 4**

క్రింది సమస్యలను సాధించండి.

5. Express the Linear equation $x - 4 = \sqrt{3}\,y$ in the form $ax + by + c = 0$
   రేఖీయ సమీకరణము $x - 4 = \sqrt{3}\,y$ ను $ax + by + c = 0$ రూపంలో వ్యక్తీకరించండి.
6. In the figure, if AC = BD, then prove that AB = CD
   పటంలో AC = BD అయితే, అప్పుడు AB = CD అని రుజువు చేయండి.



III. Solve the following problem. **1 x 4 = 4**

క్రింది సమస్యను సాధించండి.

7. Write any four solutions of the equation $2x + y = 7$
   $2x + y = 7$ అనే సమీకరణంకు నాలుగు సాధనలను రాయండి.

[Turn Over

IV. Solve the following problem. **1 x 8 = 8**

క్రింది సమస్యను సాధించుము.

8. a) Locate the points (2, 0), (5, 4), (0, 4), (–3, 2), (–2, –3), (0, –3), (2, –3) on cartesian plane in your answer sheet
బిందువులు (2, 0), (5, 4), (0, 4), (–3, 2), (–2, –3), (0, –3), (2, –3) లను నిరూపక / కార్టీజియన్ తలంలో గుర్తించండి. (మీకిచ్చిన సమాధాన పత్రంనందు)

(Or)

b) In the figure lines XY and MN intersect at O.
If $\angle POY = 90^o$ and a : b = 2 : 3, find c.
పటంలో XY మరియు MN రేఖలు O వద్ద కలుస్తాయి. ఒకవేళ $\angle POY = 90^o$ మరియు a : b = 2 : 3 అయితే c ను కనుగొనండి.

