FORMATIVE ASSESSMENT - II - 2023 - 24
MATHEMATICS

20

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

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

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

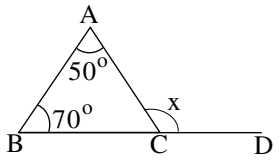
ఈ క్రింది సమస్యలను సాధించుము.

1. The median of 13,16,12,14,19 is _____

   13, 16, 12, 14, 19 ల మధ్యగతం _____

2. The value of x in the adjacent figure is _____

   ప్రక్క పటంలో, x విలువ _____



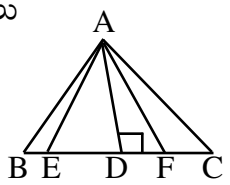
3. If two angles are supplementary, then those two angles are [ ]

   రెండు కోణాలు సంపూరకాలుగా ఉంటే, ఆ రెండు కోణాలు

   a) Acute angles అల్పకోణాలు
   b) Obtuse angles అధిక కోణాలు
   c) Right angles లంబకోణాలు
   d) Straight angles సరళ కోణాలు

4. In ΔABC, $\overline{AD}$ is called _____

   ΔABC నందు $\overline{AD}$ ను _____ అంటారు.



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

క్రింది సమస్యలను సాధించుము.

5. The ages (in years) of 10 teachers in a school are 32, 41, 28, 54, 35, 26, 23, 33, 38, 40.

   పాఠశాలలోని 10 మంది ఉపాధ్యాయుల వయస్సు (సంవత్సరాలలో)

   32,41,28,54,35,26,23,33,38,40

   i) What is the **Range** of the above data?

   పై దత్తాంశం యొక్క వ్యాప్తి ఎంత ?

   ii) What is the **Mean** of the above data?

   పై దత్తాంశం యొక్క సగటు ఎంత ?

[Turn Over

6. The ratio of three angles of a triangle is 1 : 2 : 1, then find the angles of the triangle.
ఒక త్రిభుజంలోని మూడు కోణాల నిష్పత్తి 1 : 2 : 1 అయిన, ఆ త్రిభుజంలోని కోణాల విలువలను కనుగొనుము?

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

క్రింది సమస్యను సాధించుము.

7. Identify which of the following pairs of angles are complementary and which are supplementary
క్రింది వాటిలో పూరక కోణాల జతలను, సంపూరక కోణాల జతలను గుర్తించండి.
i) $65^o, 115^o$ ii) $63^o, 27^o$ iii) $112^o, 68^o$ iv) $130^o, 50^o$ v) $45^o, 45^o$
vi) $30^o, 150^o$, vii) $60^o, 30^o$, viii) $20^o, 70^o$

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

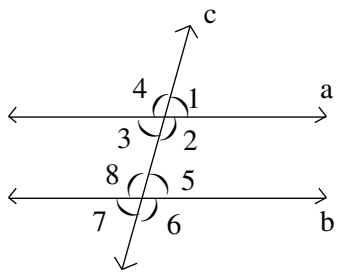
క్రింది సమస్యను సాధించుము.

8. a) i) Solve $4(m + 3) = 18$
సాధించండి : $4(m + 3) = 18$

ii) The sum of three times of a number and 11 is 32. Find the number?
ఒక సంఖ్య యొక్క మూడు రెట్లు మరియు 11ల మొత్తం 32. అయితే ఆ సంఖ్యను కనుగొనుము ?

(Or)

b) In the adjoining figure, identify
పక్క పటంలో కింది వాటిని గుర్తించండి.



i) The pairs of corresponding angles
సదృశ్యకోణాల జతలు

ii) The pairs of alternate interior angles
ఏకాంతర కోణాల జతలు

iii) The pairs of interior angles on the same side of the transversal
తిర్యగ్రేఖకు ఒకవైపు ఉన్న అంతరకోణాల జత

iv) The vertically opposite angles
శీర్షాభిముఖ కోణాలు