

मल्टिपरपज टेक्निकल हायस्कूल, पंतनगर, घाटकोपर - पू

प्रथम चाचणी - २०२१ - २२

इयत्ता - ९ वी / ब

विषय - गणित भाग २ (भूमिती)

गुण - २०

वेळ - १ तास

विद्यार्थ्याचे नाव:

परीक्षा क्रमांक:

प्रश्न १ A) दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य पर्याय निवडा.

(5)

१) प्रत्येक रेषाखंडाला किती मध्यबिंदू असतात?

- a) एकच b) दोन c) तीन d) अनेक

२) एका बिंदूतून किती रेषा जाऊ शकतात?

- a) एकच b) दोन c) तीन d) अनेक

३) तीन भिन्न बिंदूंना समाविष्ट करणाऱ्या किती रेषा असतात?

- a) दोन b) तीन c) एक किंवा तीन d) सहा

४) दोन समांतर रेषांना एका छेदिकेने छेदले असता छेदिकेच्या एकाच बाजूच्या आंतरकोनांची बेरीज किती असते?

- a) 0° b) 180° c) 90° d) 360°

५) दोन रेषांना एका छेदिकेने छेदले असता किती कोन तयार होतात?

- a) १६ b) ८ c) ४ d) २

B) फक्त उत्तरे लिहा.

(5)

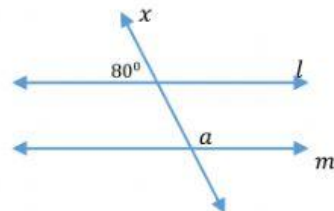
१) बिंदू B हा रेषा AB चा मध्यबिंदू आहे. आणि $AB = 16$ तर $BM = ?$

२) जर $d(P, R) = 10, d(P, Q) = 3, d(Q, R) = 7$ तर यातील कोणता बिंदू इतर दोन बिंदूंच्या दरम्यान आहे?

३) आकृतीत किरण BA चा विरुद्ध किरण कोणता?



४) बाजूच्या आकृतीतरेषा $l \parallel$ रेषा m आणि रेषा x ही छेदिका आहे तर $\angle a = ?$



5) दोन समांतर रेषांना एका छेदिकेने छेदले असता तयार होणाऱ्या एका कोनाचे माप 75° असेल तर त्याच्या संगत कोनाचे माप किती असेल?

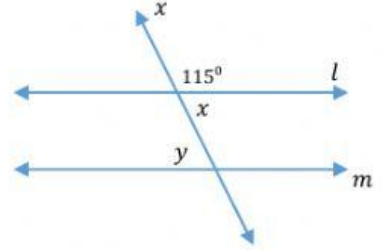
()⁰

प्रश्न २) खालील उपप्रश्न सोडवा.

1) आकृतीत रेषा $l \parallel$ रेषा m आणि रेषा p ही छेदिका आहे.

तर $\angle x = ?$ $\angle y = ?$

(2)



$\angle x =$ ()⁰

$\angle y =$ ()⁰

2) संख्या रेषेवर A बिंदूचा निर्देशक 2 आहे. A पासून 8 एकक अंतरावर असलेल्या बिंदूचे निर्देशक लिहा. (2)

() किंवा ()

3) जर $A - B - C$ व $d(A, C) = 16, d(B, C) = 5.5$ तर $d(A, B) = ?$ (3)

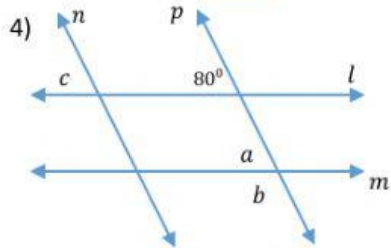
$A - B - C$

$$\therefore d(A, C) = d(A, B) + d(B, C)$$

$$\therefore \text{ () } = d(A, B) + \text{ () }$$

$$\therefore d(A, B) = \text{ () } - \text{ () }$$

$$\therefore d(A, B) = \text{ () }$$



आकृतीत रेषा $l \parallel$ रेषा m आणि रेषा $p \parallel$ रेषा n

एका कोनाच्या दिलेल्या मापावरून $\angle a, \angle b, \angle c$ ची मापे काढा. (3)

$$\angle a = \text{ () }^\circ \quad (\text{संगत कोन})$$

$$\angle b + \angle a = 180^\circ \quad (\text{रेषीय जोडीतील कोन})$$

$$\therefore \angle b = \text{ () }^\circ$$

$$\therefore \angle c = \text{ () }^\circ \quad (\text{संगत कोन})$$