

मलिटपरपज टेक्निकल हायस्कूल, पंतनगर, घाटकोपर - ५

प्रथम चाचणी - २०२१ - २२

इयत्ता - 9 वी / ब

## विषय - गणित भाग २ (भूमिती)

गण - २०

वेळ - १ तास

विद्यार्थ्यांचे नावः

परीक्षा क्रमांकः

प्रश्न 1 A) दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य पर्याय निवडा.

(5)

1) प्रत्येक रेषाखंडाला किती मध्यबिंद असतात?

- a) एकच b) दोन c) तीन d) अनेक

2) एका बिंदूतन किती रेषा जाऊ शकतात?

- a) एकच b) दोन c) तीन d) उनेक

3) तीन भिन्न बिंदुंना समाविष्ट करणाऱ्या किती रेषा असतात?

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

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

- a)  $0^0$       b)  $180^0$       c)  $90^0$       d)  $360^0$

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

- a) 16      b) 8      c) 4      d) 2

B) फक्त उत्तरे लिहा.

(5)

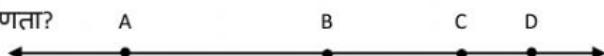
1) बिंदू B हा रेख AB चा मध्यबिंदू आहे. आणि  $AB = 16$  तर  $BM = ?$

1

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

1

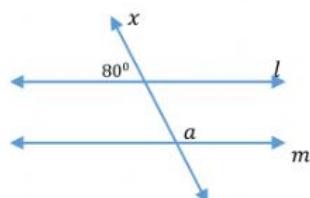
3) आकृतीत किरण BA चा विरुद्ध किरण कोणता?



1

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

$$( \quad )^0$$



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

$$(\quad )^\circ$$

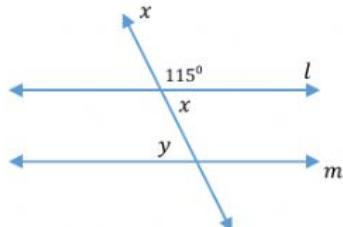
प्रश्न 2) खालील उपप्रश्न सोडवा.

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

तर  $\angle x = ?$   $\angle y = ?$  (2)

$$\angle x = (\quad )^\circ$$

$$\angle y = (\quad )^\circ$$



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)

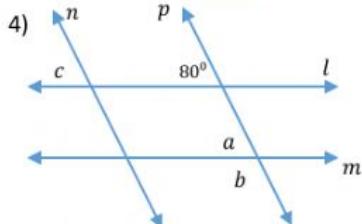
A - B - C

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

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

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

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



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)

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

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

$$\therefore \angle b = (\quad )^\circ$$

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