



SUCCESS KEY TEST SERIES

IX (Marathi)

(Unit Test -1 Math-2 (ch-1&2))

गणित भाग- २-(1,2,)

DATE: 28-09-19

TIME: 2 hrs

MARKS: 40

SEAT NO:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Q.1 (अ) पुढील बहुपर्यायी प्रश्नांचा दिलेल्या उत्तरांपैकी अचूक पर्याय निवडा

(5)

- 1) $\triangle ABC$ मध्ये, $\angle A = 76^\circ$, $\angle B = 48^\circ$, तर $\angle C =$ चे माप आहे.
अ. 66° ब. 56° क. 124° ड. 28°
- 2) दोन समांतर रेषांना एका छेदिकेने छेदले असता छेदिकेच्या एकाच बाजूच्या आंतरकोनांची बेरीज असते.
अ. 0° ब. 90° क. 180° ड. 360°
- 3) एकरेषीय नसलेले तीन बिंदू कोणती आकृती तयार करतात ?
- 4) दोन भिन्न रेषा परस्परांना छेदतात तेव्हा त्यांच्या छेदसंचात किती बिंदू असतात ?
अ. अनंत ब. दोन क. एक ड. एकही नाही
- 5) तीन भिन्न बिंदूंना समाविष्ट करणाऱ्या किती रेषा असतात ?
अ. दोन ब. तीन क. एक किंवा तीन ड. सहा

(आ) खालील कोणतेही तीन प्रश्नांची उत्तरे लिहा

(6)

- 1) दोन समांतर रेषांना छेदिकेने छेदले असता, होणारे संगत कोन एकरूप असतात.
- 2) आकृतीच्या आधारे पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

किरण PQ व किरण RP यांचा छेदसंच लिहा.
- 3) पुढे काही बिंदूंच्या जोड्यांचे निर्देशक दिले आहेत. त्यावरून प्रत्येक जोडीतील अंतर काढा.
 $x + 3$, $x - 3$
- 4) आकृती काढून प्रश्नांची उत्तरे लिहा.
जर $R - S - T$ आणि $l(ST) = 3.7$ $l(RS) = 2.5$ तर $l(RT) = ?$

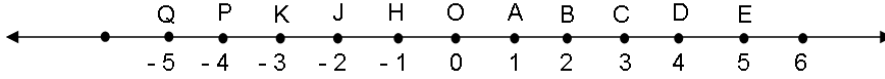
Q.2 (अ) पुढील कोणत्याही दोन उदाहरणे सोडवा (Activity)

(4)

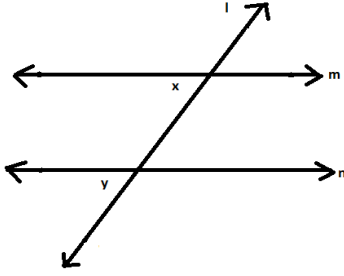
- 1) जर $AB = 5$ सेमी, $BP = 2$ सेमी, आणि $AP = 3.4$ सेमी, तर या रेषाखंडाचा लहान-मोठपणा ठरवा.
रेख AB, रेख BP, व रेख AP या तिन्ही रेषाखंडांच्या लांबी _____ आहेत.
यावरून खालील निष्कर्ष निघतात.
(i) रेख AB सर्वात _____ आहे.
(ii) रेख BP सर्वात _____ आहे.
_____ > _____ > _____
- 2) दिलेल्या माहितीनुसार पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.
जर P-Q-R व $d(P,Q) = 3.4$, $d(Q,R) = 5.7$, तर $d(P,R) = ?$
- 3) दिलेल्या माहितीनुसार पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.
जर A-B-C व $d(A,C) = 17$, $d(B,C) = 6.5$, तर $d(A,B) = ?$

(आ) पुढील कोणत्याही तीन उदाहरणे सोडवा

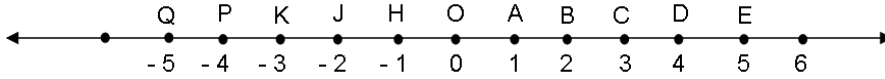
- 1) पुढे दिलेल्या संख्या रेषेच्या आधारे पुढील अंतरे काढा.
d (J, H)



- 2) पुढे काही बिंदूंच्या जोड्यांचे निर्देशक दिले आहेत. त्यावरून प्रत्येक जोडीतील अंतर काढा.
3, 6
- 3) सोबतच्या आकृतीत $y = 108^\circ$ $x = 71^\circ$ तर, रेषा m || रेषा n आहे का ?

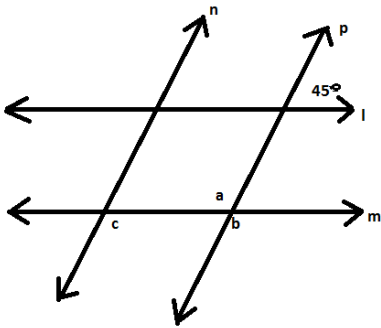


- 4) पुढे दिलेल्या संख्या रेषेच्या आधारे पुढील अंतरे काढा.
d (P, J)



Q.3 खालील कोणत्याही तीन प्रश्नांची उत्तरे लिहा

- 1) पुढे दिलेल्या माहितीवरून कोणता बिंदू इतर दोन बिंदूंचा दरम्यान आहे ते ठरवा। दिलेले बिंदू एकरेषीय
 $d(X, Y) = 15$; $d(Y, Z) = 7$; $d(X, Z) = 8$
- 2) सोबत दिलेल्या आकृतीमध्ये रेषा l || रेषा m व रेषा n || रेषा p तर $\angle a$, $\angle b$ व $\angle c$ ची मापे काढा.

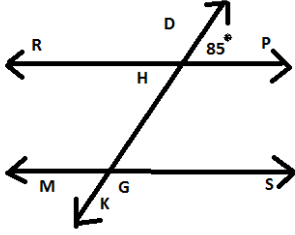


- 3) पुढे दिलेल्या माहितीवरून कोणता बिंदू इतर दोन बिंदूंचा दरम्यान आहे ते ठरवा। दिलेले बिंदू एकरेषीय
 $d(L, M) = 11$; $d(M, N) = 12$; $d(N, L) = 8$
- 4) संख्यारेषेवरील P, Q, R या बिंदूंचे निर्देशक अनुक्रमे 3, -5 व 6 आहेत, तर पुढील विधाने सत्य आहेत की असत्य ते लिहा.
 $d(R, P) + d(P, Q) = d(R, Q)$

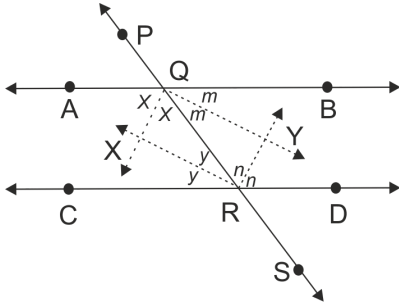
Q.4 खालील कोणत्याही एक प्रश्नांची उत्तरे लिहा

(4)

- 1) सोबत दिलेल्या आकृतीमध्ये रेषा $RP \parallel$ रेषा MS आणि रेषा DK ही छेदिका आहे.
तर $m\angle DHP = 85^\circ$
i. $\angle RHD$ ii. $\angle PHG$ शोधा. iii. $\angle HGS$ iv. $\angle MGK$



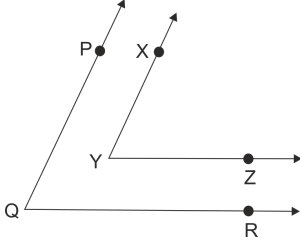
- 2) सोबतच्या आकृतीत, रेषा $AB \parallel$ रेषा CD रेषा PS ही छेदिका आहे. किरण QX , किरण QY किरण RX व किरण RY अनुक्रमे $\angle AQR$, $\angle BQR$, $\angle QRD$ व $\angle QRC$ यांना दुर्भागतात. तर सिद्ध करा. $\square QXRY$ हा आयत आहे.
साध्य :- $\square QXRY$ हा आयत आहे.



Q.5 पुढीलपैकी दोन उदाहरणे सोडवा

(6)

- 1) सोबत दिलेल्या आकृतीत $\angle PQR$ व $\angle XYZ$ च्या संगत बाजू समांतर आहेत तर सिद्ध करा. $\angle PQR \cong \angle XYZ$.
रचना : किरण XY असा काढा की जो किरण QR ला A बिंदूत असा छेदतो की $Q - A - R$.



- 2) किरण PQ आणि किरण PR हे परस्परांना लंब आहेत. बिंदू B हा $\angle QPR$ च्या अंतर्भागात आहे. आणि बिंदू A हा $\angle QPR$ च्या बाह्यभागात आहे किरण PA आणि किरण PB हे परस्परांना लंब आहेत या माहितीच्या आधारे आकृती काढा तसेच
i) कोटिकोन ii) पूरक कोन व iii) एकरूप कोनांच्या जोड्या लिहा.

- 3) पुढील सारणीत संख्या रेशेवरील बिंदूचे निर्देशक दिले आहेत. त्यावरून पुढील रेषाखंड एकरूप आहेत का ते ठरवा.
रेख BE व रेख AD

बिंदू	A	B	C	D	E
निर्देशक	-3	5	2	-7	9