

Chapter: 1 to 2

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

(2)

- 1) वरील संख्यारेषेच्या सहाय्याने  $d(A, D) = \dots\dots\dots$



- 2) जर दोन समांतर रेषांना एका छेदिकेने छेदले असता तयार होणाऱ्या संगत कोनांची मापे  $(3x - 7)^\circ$  व  $(2x + 15)^\circ$  आहेत. तर  $x$  ची किंमत काढा.

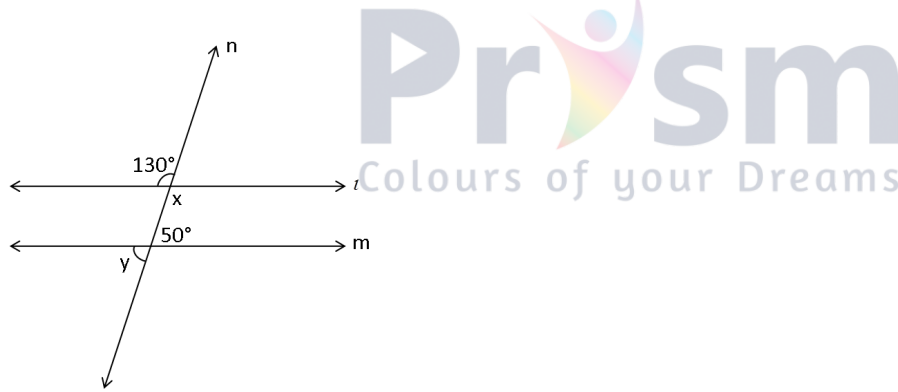
अ.  $22^\circ$       ब.  $32^\circ$       क.  $12^\circ$       ड.  $20^\circ$

(आ) खालील कोणतेही एक प्रश्नांची उत्तरे लिहा

(2)

- 1)

सोबतच्या आकृतीत, दिलेल्या मापांवरून  $x$  व  $y$  च्या किंमती काढा. तसेच सिद्ध करा: रेषा  $l \parallel$  रेषा  $m$



- 2) पुढे काही बिंदूंच्या जोड्यांचे निर्देशक दिले आहेत. त्यावरून प्रत्येक जोडीतील अंतर काढा.  
-9, -1

Q.2 (अ) पुढील कोणतेही एक उदाहरण सोडवा (Activity)

(2)

- 1) जर  $AB = 5$  सेमी,  $BP = 2$  सेमी, आणि  $AP = 3.4$  सेमी, तर या रेषाखंडाचा लहान-मोठेपणा ठरवा.  
रेख  $AB$ , रेख  $BP$ , व रेख  $AP$  या तिन्ही रेषाखंडाच्या लांबी \_\_\_\_\_ आहेत.

यावरून खालील निष्कर्ष निघतात.

(i) रेख  $AB$  सर्वात \_\_\_\_\_ आहे.

(ii) रेख  $BP$  सर्वात \_\_\_\_\_ आहे.

\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

- 2) पुढे काही बिंदूंच्या जोड्यांचे निर्देशक दिले आहेत. त्यावरून प्रत्येक जोडीतील अंतर काढा.

80, -85

80 व -85 या बिंदूंच्या जोडीमध्ये, 80 \_\_\_\_\_ -85

80, -85 या बिंदूंच्या जोडीतील अंतर

$$= \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$= \underline{\hspace{1cm}}$$

(आ) पुढील कोणत्याही दोन उदाहरणे सोडवा

(4)

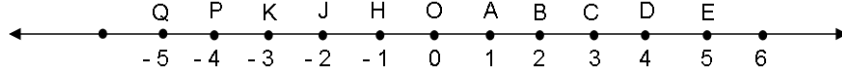
1) बिंदु A चा निर्देशक  $x$  आणि बिंदु B चा निर्देशक  $y$ , आहे. तर पुढील  $d(A, B)$  काढा :

i.  $x = -3, y = 7$

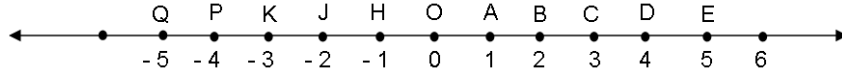
ii.  $x = -3, y = -6$

2) पुढे दिलेल्या संख्या रेषेच्या आधारे पुढील अंतरे काढा.

(i)  $d(P, J)$



(ii)  $d(Q, B)$



3) प्रमेय : दोन समांतर रेषांना एका छेदि केने छेदल्याव र होणाऱ्या संगत कोनांच्या जोडीतील कोनांची मापे समान असतात.

Q.3 खालील कोणत्याही एक प्रश्नांची उत्तरे लिहा

(3)

1) दिलेल्या माहितीनुसार पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

संख्यारेषेवर A बिंदूचा निर्देशक 1 आहे. A पासून 7 एकक अंतरावरील बिंदूचे निर्देशक काढा.

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.

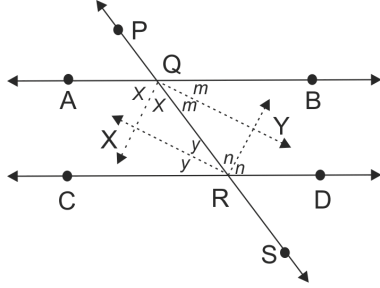
Q.4 खालील कोणत्याही एक प्रश्नांची उत्तरे लिहा

(4)

1)

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 दुभागतात. तर सिद्ध करा.  $\square QXRY$  हा आयत आहे.

साध्य :-  $\square QXRY$  हा आयत आहे.



- 2) प्रमेय : दोन भिन्न रेषांना एका छेदिकेने छेदले असता छेदिकेच्या एका बाजूच्या आंतरकोनांची बेरीज  $180^\circ$  असेल तर त्या रेषा समांतर असतात.

#### Q.5 पुढीलपैकी एक उदाहरणे सोडवा

(3)

- 1) एका संख्यारेषेवर A, B, सी हे बिंदु असे आहेत की,  $d(A, C) = 10$ ;  $d(C, B) = 8$   $d(A, B)$  काढा. सर्व पर्यायांच विचार करा.
- 2) प्रमेय : कोणत्या ही त्रिकोणाच्या सर्व कोनांच्या मापांची बेरीज  $180^\circ$  असते.

Prism  
Colours of your Dreams