

Ganita Manjari - Exercise Set 1.2

EXERCISE SET 1.2 - ANSWERS

1. Study Table

- (i) Fourth foot of the table = (8, 7)
- (ii) Yes, it is a good spot for the table because it fits properly in the room.
- (iii)
- Width of the table = 2 units (7 to 9)
 - Length of the table = 3 units (8 to 11)
 - Height cannot be determined from the graph.

2. Bathroom Door

- No, the door will not hit the wardrobe.
- If the door is made wider than 3 ft, it may hit the wardrobe.
- Suggestion: Use a sliding door or open it outward.

3. Reiaan's Bathroom

(i) Coordinates of corners:

$$O = (0, 0)$$

$$F = (0, 9)$$

$$R = (-6, 9)$$

$$P = (-6, 0)$$

(ii) Showering area SHWR:

$$S = (-6, 6)$$

$$H = (-3, 6)$$

$$W = (-2, 9)$$

$$R = (-6, 9)$$

Shape = Trapezium

(iii) Washbasin space (3 ft × 2 ft):

$$(-6, 0), (-4, 0), (-4, 3), (-6, 3)$$

Toilet space (2 ft × 3 ft):

गणिता मंऊजरी – अभ्यास सेट 1.2

RGI

अभ्यास सेट 1.2 – उत्तर

1. अध्ययन मेज़ (स्टडी टेबल)

- (i) मेज़ का चौथा पैर = (8, 7)
- (ii) हाँ, यह मेज़ रखने के लिए अच्छा स्थान है क्योंकि यह कमरे में ठीक से फिट बैठती है।
- (iii)
- मेज़ की चौड़ाई = 2 इकाई (7 से 9)
 - मेज़ की लंबाई = 3 इकाई (8 से 11)
 - मेज़ की ऊँचाई ग्राफ से ज्ञात नहीं की जा सकती।

2. बाथरूम का दरवाज़ा

- नहीं, दरवाज़ा वार्डरोब से नहीं टकराएगा।
- यदि दरवाज़े की चौड़ाई 3 फ़ीट से अधिक हुई तो यह वार्डरोब से टकरा सकता है।
- सुझाव: स्लाइडिंग दरवाज़ा लगाएँ या इसे बाहर की ओर खोलें।

3. रियान का बाथरूम

(i) बाथरूम के चार कोनों के निर्देशांक:

$$O = (0, 0)$$

$$F = (0, 9)$$

$$R = (-6, 9)$$

$$P = (-6, 0)$$

(ii) शॉवर क्षेत्र SHWR:

$$S = (-6, 6)$$

$$H = (-3, 6)$$

$$W = (-2, 9)$$

$$R = (-6, 9)$$

आकृति = समलम्ब चतुर्भुज (ट्रैपेज़ियम)

(iii) वाँशबेसिन का स्थान (3 फ़ीट × 2 फ़ीट):

$$(-6, 0), (-4, 0), (-4, 3), (-6, 3)$$

शौचालय का स्थान (2 फ़ीट × 3 फ़ीट):

$$(-6, 3), (-4, 3), (-4, 6), (-6, 6)$$