

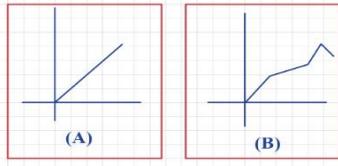
# आलेखों से परिचय

## उपअध्याय: रेखीय आलेख, उपयोग

### खंड 1

- 1 सच के लिए 'स' और झूठ के लिए 'झू' का निशान लगाओ ।
- 1a एक स्थान पर एक बिंदु की स्थिति पर पहली बार रेने दकार्त ने ध्यान दिया था।
- 1b क्षैतिज अक्ष को  $y$ - अक्ष और ऊर्ध्वाधर अक्ष को  $x$ - अक्ष कहा जाता है।
- 1c एक बिंदु को  $(3,4)$  के रूप में लिखा जाता है जहाँ 3 को  $x$ -निर्देशांक और 4 को  $y$ -निर्देशांक कहा जाता है।

- 2 सही उत्तर चुनो।  
आकृति में आलेख को पहचानें।



- a) रेखीय और रेखा                      b) एक खंड और प्रकीर्ण  
c) आयत चित्र और वृत्त                d) सीधा और घुमावदार

### खंड 2

- 3 रिक्त स्थान भरों।  
एक रेखीय अरेख \_\_\_\_\_ का चित्रात्मक प्रदर्शन है।
- 4  $(3,4)$  बिंदु  $(4,3)$  को एक वर्गीकृत कागज़ पर अंकित करें । क्या यह बिंदु  $(3,4)$  के समान है।

## आलेखों से परिचय

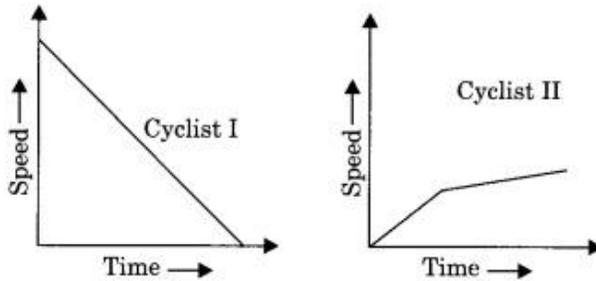
### उपअध्याय: रेखीय आलेख, उपयोग

#### खंड 3

- 5 तालिका में तेल की मात्रा और इसकी कीमत दी गयी है। आरेख बनाएँ। क्या यह रेखिक है?

|                |     |     |      |      |
|----------------|-----|-----|------|------|
| तेल लिटर में   | 10  | 15  | 20   | 25   |
| कीमत रूपये में | 500 | 750 | 1000 | 1250 |

- 6 दिया गया आरेख एक सवारी के दौरान दो अलग-अलग साइकिल-सवारों की प्रगति को दर्शाता है। प्रत्येक आरेख के लिए, समयावधि में चालकों की प्रगति का वर्णन करें।



---

---

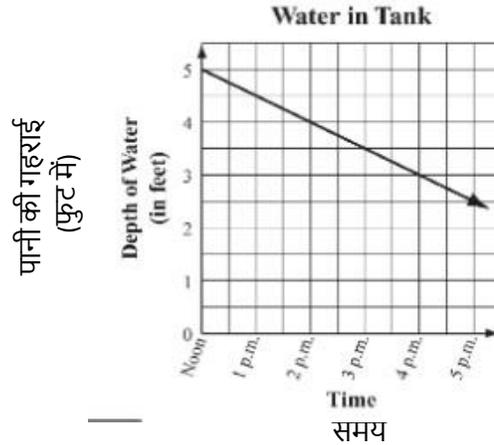
---

---

## आलेखों से परिचय

उपअध्याय: रेखीय आलेख, उपयोग

- 7 एक टैंक में पानी की गहराई दोपहर में 5 फुट थी। वरुण ने नीचे दिए गए आरेख के अनुसार टंकी से पानी निकालना शुरू कर दिया।



- a किस समय पानी की गहराई में 2 फुट की कमी आएगी?
- b टैंक में हर 2 घंटे में कितना पानी कम हुआ?

|  |
|--|
|  |
|  |

**खंड 4 : विचार करो और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दो:**

- 8 रोहित ने एक कार्तीय हवाईजहाज पर तीन अंक अंकित किए। A (1,2), P (-1, a) B (2,3)। किस मूल्य के लिए तीनों बिंदु एक रेखीय ग्राफ बनाएंगे। चित्र बनाओ और उत्तर दो।

## आलेखों से परिचय

### उपअध्याय: रेखीय आलेख, उपयोग

9 शरथ लगातार 20 किमी / घंटा की गति से स्कूटर चला सकता है, इस स्थिति के लिए दूरी-समय का आरेख बनाएँ। ग्राफ की मदद से गणना करें।

a) शरथ द्वारा 100 किमी की सवारी करने के लिए लिया गया समय।

b) शरथ द्वारा 3 घंटे में तय की गई दूरी।

10 सही है या गलत बताएँ।

a एक बिंदु जिसका x- निर्देशांक शून्य है और y- निर्देशांक गैर शून्य है, y- अक्ष पर स्थित होगा।

b एक बिंदु जिसका y-निर्देशांक शून्य है और x-निर्देशांक 5 है, y- अक्ष पर स्थित होगा।

c मूल बिंदु के निर्देशांक हैं (0,0)।