

गणित

(www.tiwariacademy.com)
(अध्याय - 15) (आलेखों से परिचय)
(कक्षा - 8)

प्रश्नावली 15.3

प्रश्न 1:

उपयुक्त पैमाने प्रयोग करते हुए, निम्न तालिकाओं में दी गई राशियों के लिए आलेख बनाइए:

(a) सेबों का मूल्य

सेबों की संख्या	1	2	3	4	5
मूल्य (₹ में)	5	10	15	20	25

(b) कार द्वारा तय की गई दूरी

समय (घंटों में)	6 बजे प्रातः	7 बजे प्रातः	8 बजे प्रातः	9 बजे प्रातः
दूरी (km में)	40	80	120	160

(i) 7.30 बजे प्रातः व 8 बजे प्रातः के अंतराल में कार द्वारा कितनी दूरी तय की गई?

(ii) कार के 100 km दूरी तय कर लेने पर समय क्या था?

(c) जमा धन पर वार्षिक ब्याज

जमा धन (₹ में)	1000	2000	3000	4000	5000
साधारण ब्याज (₹ में)	80	160	240	320	400

(i) क्या आलेख मूल बिंदु से गुजरता है?

(ii) आलेख से ₹ 2500 का वार्षिक ब्याज ज्ञात कीजिए।

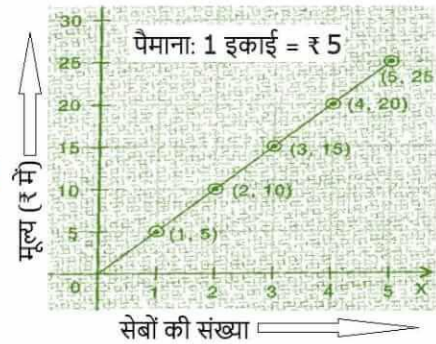
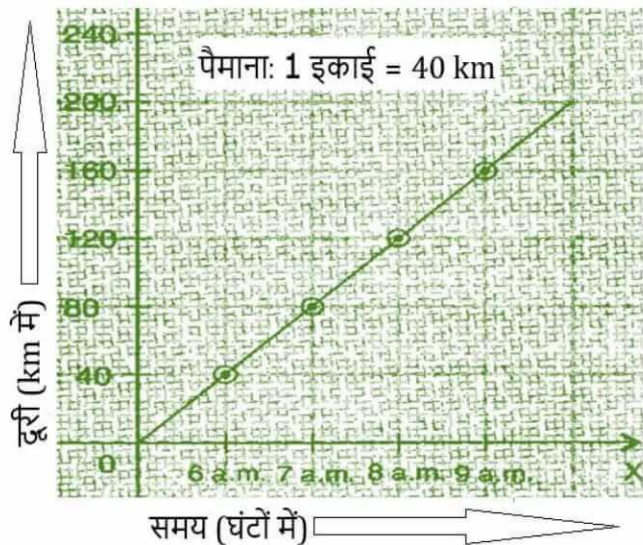
(iii) ₹ 280 ब्याज प्राप्त करने के लिए कितना धन जमा करना होगा?

उत्तर 1:

(a) तालिकाओं में दी गई राशियों के लिए आलेख:

(b) (i) 7.30 बजे प्रातः व 8 बजे प्रातः के अंतराल में कार द्वारा 20 km दूरी तय की गई।

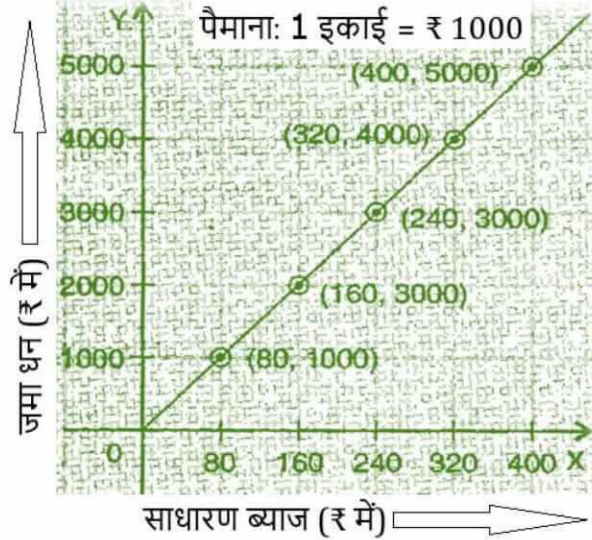
(ii) कार के 100 km दूरी तय कर लेने पर समय 7.30 बजे प्रातः था।



गणित

(www.tiwariacademy.com)
(अध्याय - 15) (आलेखों से परिचय)
(कक्षा - 8)

- (c) (i) हाँ, आलेख मूल बिंदु से गुज़रता है।
(ii) ₹ 2500 का वार्षिक ब्याज ₹ 200 है।
(iii) ₹ 280 ब्याज प्राप्त करने के लिए ₹3500 धन जमा करना होगा।



प्रश्न 2:

निम्न तालिकाओं की लिए आलेख खींचिए।

(i)

वर्ग की भुजा (cm में)	2	3	3.5	5	6
परिमाप (cm में)	8	12	14	20	24

क्या यह रैखिक आलेख है?

(ii)

वर्ग की भुजा (cm में)	2	3	4	5	6
क्षेत्रफल (cm ² में)	4	9	16	25	36

क्या यह रैखिक आलेख है?

उत्तर 2:

(i) हाँ, यह रैखिक आलेख है।

(ii) नहीं, यह रैखिक आलेख नहीं है क्योंकि आलेख के सभी बिंदु एक सरल रेखा में नहीं हैं।

