

Bihar Board Class 8 Maths Solutions Chapter 15 आलेखों से परिचय

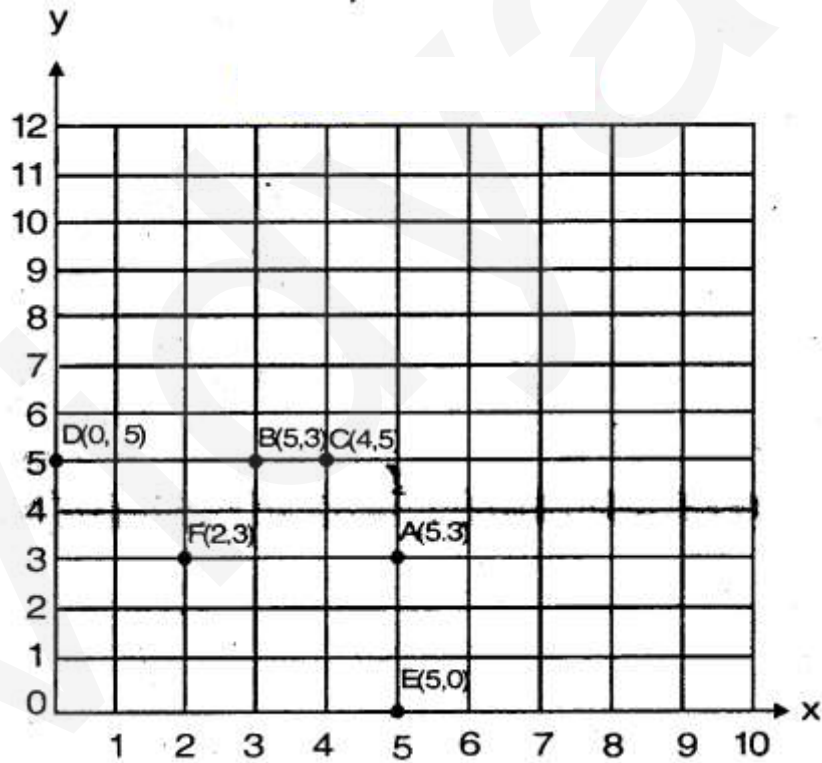
Bihar Board Class 8 Maths आलेखों से परिचय Ex 15.1

प्रश्न 1.

निम्न बिन्दुओं को ग्राफ में प्रदर्शित कीजिए-

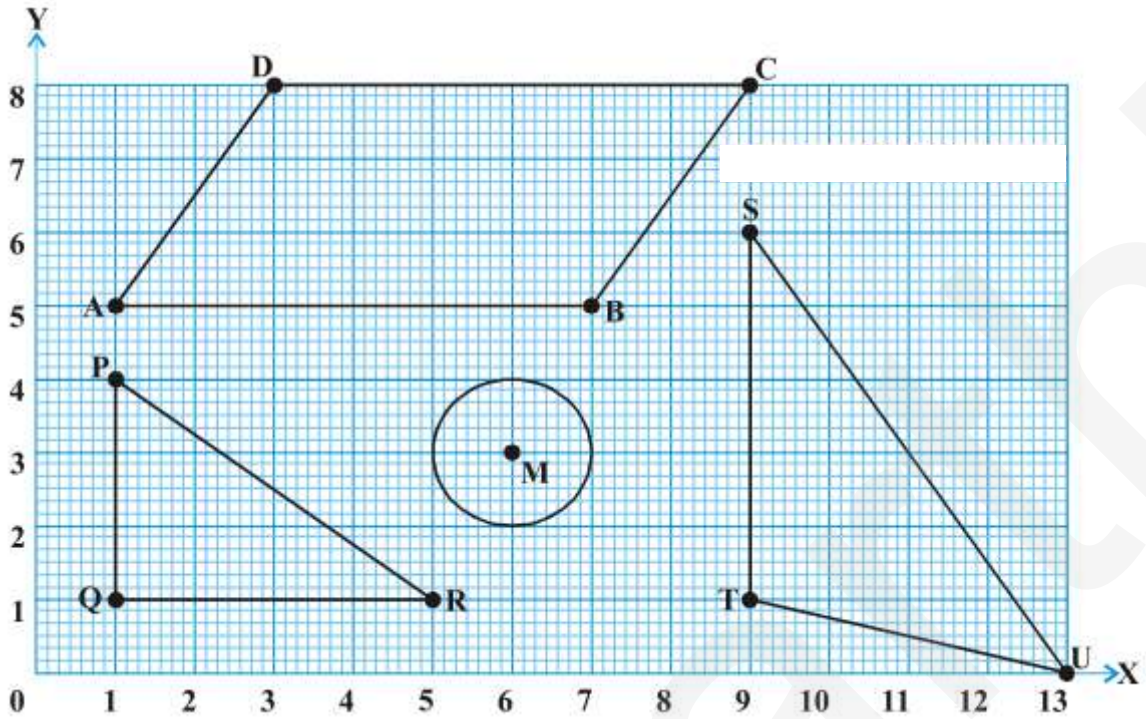
- (i) A(5, 3)
- (ii) B(3, 5)
- (iii) C(4, 5)
- (iv) D(0, 5)
- (v) E(5, 0)
- (vi) F(2, 3)

उत्तर



प्रश्न 2.

अपनी ग्राफ कॉपी में निम्नलिखित चित्रों को बनाकर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



- (i) समांतर चतुर्भुज ABCD के शीर्षों के निर्देशांक लिखिए तथा भुजा AB तथा DC की लम्बाई ज्ञात कीजिए।
(ii) ΔPQR के शीर्षों के निर्देशांक ज्ञात कीजिए तथा PQ एवं QR भुजाओं की लम्बाई ज्ञात कीजिए।
(iii) वृत्त के केन्द्र M के निर्देशांक ज्ञात कर वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।
(iv) ΔSTU के शीर्षों के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

उत्तर

(i) $A = (1, 5)$

$B = (7, 5)$

$C = (11, 8)$

$D = (4, 8)$

AB की लम्बाई = 7 इकाई

DC की लम्बाई = 7 इकाई

(ii) $P = (1, 4)$

$Q = (1, 1)$

$R = (5, 1)$

PQ की लम्बाई = 3 इकाई

QR की लम्बाई = 4 इकाई

(iii) $M = (7, 3)$

व्यास = 2 इकाई

(iv) $S = (10, 6)$

$T = (10, 1)$

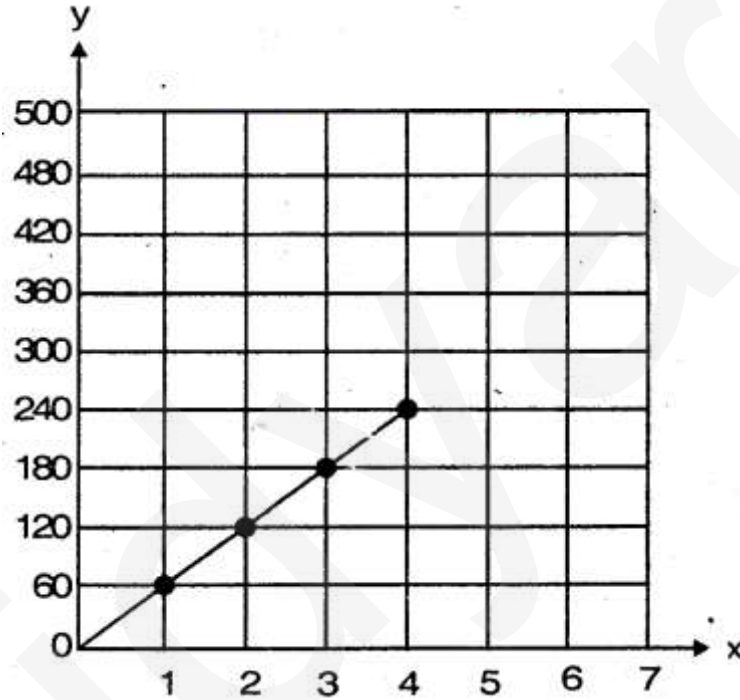
$V = (14, 0)$

प्रश्न 3.

निम्न तालिका अनुसार समय और साधारण ब्याज के मध्य आरेख खींचिए।

समय	1 वर्ष	2 वर्ष	3 वर्ष	4 वर्ष
सा. ब्याज	60 रु.	120 रु.	180 रु.	240 रु.

उत्तर



प्रश्न 4.

एक रेलगाड़ी 80 किमी. प्रति घण्टे की नियम चाल से चल रही है। विभिन्न समयों में तय की गई संगत दूरी के मध्य आरेख खींचिए।

उत्तर

प्रश्न 5.

सत्य या असत्य लिखिए-

1. किसी बिन्दु की स्थिति को संख्या युग्म द्वारा दर्शाया जाता है।
2. संख्या युग्म को बिन्दु का निर्देशांक कहते हैं।
3. X अक्ष पर y के निर्देशांक शून्य तथा Y अक्ष पर x के निर्देशांक शून्य होते हैं।
4. मूल बिन्दु का निर्देशांक (1, 1) होता है।

उत्तर

1. सत्य
2. सत्य
3. सत्य
4. असत्य

