

दिशा-परीक्षण (Direction Test)

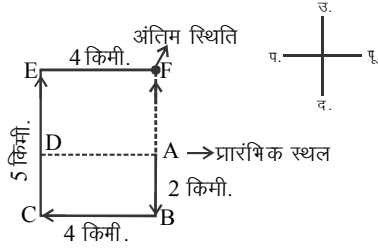
1. एक हाइकर दक्षिण की ओर 2 किमी. जाता है, फिर वह पश्चिम की तरफ मुड़ जाता है और आगे 4 किमी. तक चलता है, फिर वह उत्तर की तरफ मुड़ जाता है और आगे 5 किमी. तक चलता है, फिर वह अपने दाहिनी ओर मुड़ जाता है और आगे 4 किमी. तक चलता है। अपनी शुरुआती स्थिति के संबंध में वह अब कहाँ है?

- (a) 7 किमी. उत्तर (b) 3 किमी. उत्तर
(c) 3 किमी. दक्षिण (d) 7 किमी. दक्षिण

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-1) 4 मार्च, 2018 (I-परी)

उत्तर—(b)

प्रश्नानुसार चित्र बनाने पर



अतः प्रारंभिक बिंदु A से अंतिम बिंदु F के बीच की दूरी
= FB - AB
= 5 - 2 (\because FB = CE = 5 किमी.)
= 3 किमी.

अतः स्पष्ट है कि व्यक्ति अपनी शुरुआती स्थिति से 3 किमी. उत्तर की ओर है।

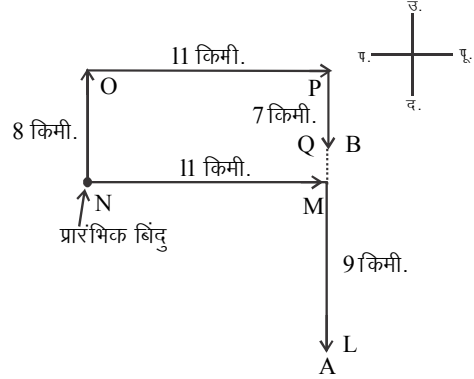
2. दो मोटरसाइकिल सवार A और B एक ही बिंदु से अपनी सवारी शुरू करते हैं। सवार A पूर्व की तरफ 11 किमी. की दूरी तक जाता है, फिर अपने दाहिनी ओर मुड़ जाता है और आगे 9 किमी. तक जाता है। सवार B उत्तर की ओर 8 किमी. तक जाता है, फिर पूर्व की तरफ मुड़ जाता है और आगे 11 किमी. तक सवारी करता है और फिर अपने दाहिनी ओर मुड़ जाता है और आगे 7 किमी. तक सवारी करता है। सवार B के संबंध में सवार A कहाँ है?

- (a) 10 किमी. दक्षिण (b) 8 किमी. दक्षिण
(c) 10 किमी. उत्तर (d) 8 किमी. उत्तर

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-1) 6 मार्च, 2018 (I-परी)

उत्तर—(a)

प्रश्नानुसार चित्र बनाने पर



B के संबंध में A की स्थिति $QL = LM + MQ$
= 9 + 1 (\because MQ = MP - QP = 8 - 7 \Rightarrow 1 किमी.)
= 10 किमी.

अतः स्पष्ट है कि B के संबंध में A, 10 किमी. दक्षिण में है।

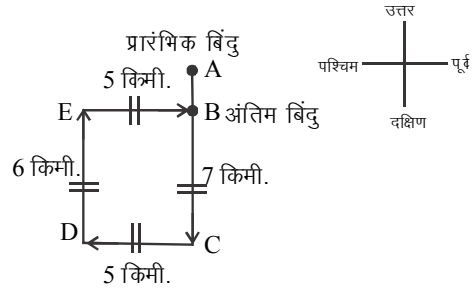
3. एक पोस्टमैन अपने डाकघर से साइकिल पर निकलता है। वह साइकिल से दक्षिण की तरफ 7 किमी. जाता है, फिर पश्चिम की तरफ मुड़ता है और आगे 5 किमी. जाता है, फिर उत्तर की तरफ मुड़ता है और आगे 6 किमी. साइकिल चलाता है, फिर वह अपने दाहिने तरफ मुड़ता है और साइकिल से आगे 5 किमी. आता है। अपने डाकघर के संदर्भ में वह अब कहाँ है?

- (a) 1 किमी. उत्तर (b) 2 किमी. उत्तर
(c) 1 किमी. दक्षिण (d) 2 किमी. दक्षिण

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-1) 11 मार्च, 2018 (II-परी)

उत्तर—(c)

प्रश्नानुसार चित्र बनाने पर



पोस्टमैन की प्रारंभिक स्थल अर्थात डाकघर से अंतिम बिंदु के मध्य की दूरी $AB = AC - BC$

$$= 7 - 6 (\because BC = ED = 6 \text{ किमी.})$$

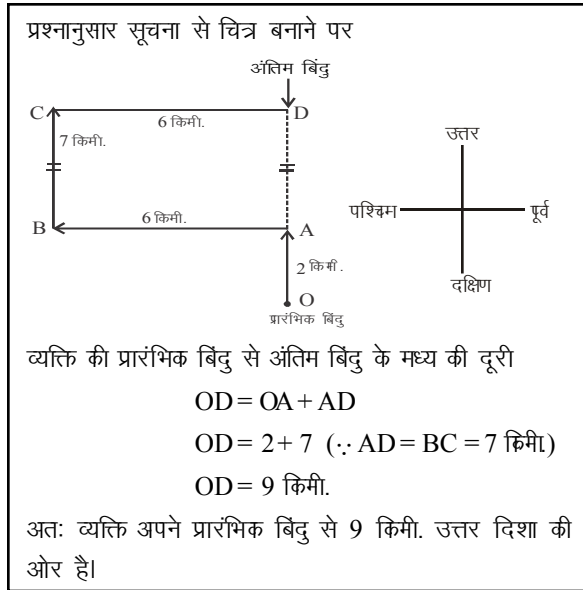
अतः स्पष्ट है कि पोस्टमैन अपने प्रारंभिक स्थल अर्थात डाकघर से 1 किमी. दक्षिण की ओर है।

4. एक विपणन कार्यकारी अपने क्षेत्र में काम पर जाता है और उत्तर की ओर 2 किमी. तक जाता है, फिर वह पश्चिम की तरफ मुड़ता है और आगे 6 किमी. की दूरी पर चलता है, फिर वह उत्तर की तरफ मुड़ता है और आगे 7 किमी. की दूरी तक जाता है, और फिर वह अपने दाहिनी ओर मुड़ता है और आगे 6 किमी. चलता है। अपनी शुरुआती स्थिति के संबंध में वह अब कहां है?

- (a) 5 किमी. उत्तर (b) 9 किमी. उत्तर
(c) 9 किमी. दक्षिण (d) 5 किमी. दक्षिण

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-1) 8 मार्च, 2018 (I-परी)

उत्तर—(b)

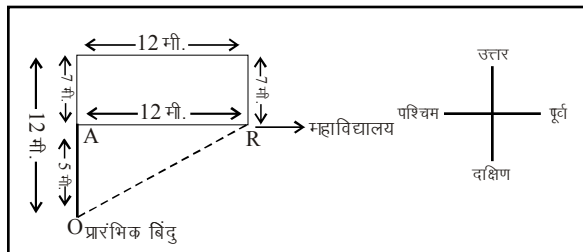


5. मनोज उत्तर की ओर 12 मीटर चलता है। फिर दाईं ओर मुड़ता है तथा 12 मीटर और चलता है। फिर दाईं ओर मुड़ता है तथा 7 मीटर चलकर महाविद्यालय R पर पहुँचता है। वह पुनः अपने दाईं ओर मुड़ता है तथा 12 मीटर चलता है। आरंभिक बिंदु तथा महाविद्यालय R के मध्य सीधी रेखा दूरी (मीटर में) क्या है?

- (a) $12\sqrt{2}$ (b) 13
(c) 14 (d) $14\sqrt{3}$

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-1) 14 मार्च, 2018 (I-परी)

उत्तर—(b)



चित्रानुसार

आरंभिक बिंदु O से महाविद्यालय R के मध्य की दूरी =

$$OR^2 = OA^2 + AR^2$$

$$OR^2 = (5)^2 + (12)^2$$

$$OR^2 = 25 + 144$$

$$OR = \sqrt{169}$$

$$\therefore OR = 13 \text{ मी.}$$

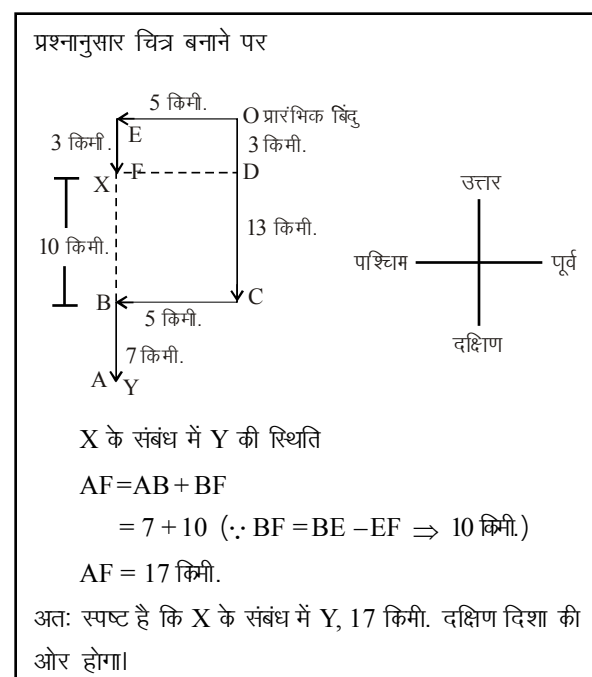
अतः मनोज की आरंभिक बिंदु से महाविद्यालय की दूरी 13 मी. होगी।

6. दो वैन X और Y एक ही स्थान से निकलती हैं। X पश्चिम की तरफ 5 किमी. यात्रा करती है, फिर अपने बाईं ओर मुड़ जाती है और आगे 3 किमी. की यात्रा करती है। Y दक्षिण की तरफ 13 किमी. की यात्रा करती है, फिर पश्चिम की तरफ मुड़ जाती है और आगे 5 किमी. की यात्रा करती है, फिर अपने बाईं ओर मुड़ जाती है और आगे 7 किमी. की यात्रा करती है। X के संबंध में Y अब कहां है?

- (a) 11 किमी. दक्षिण (b) 17 किमी. दक्षिण
(c) 17 किमी. उत्तर (d) 11 किमी. उत्तर

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-1) 14 मार्च, 2018 (I-परी)

उत्तर—(b)



7. केशव दक्षिण की ओर 15 किमी. चलता है। वह दाईं ओर मुड़ता है तथा 25 किमी. चलता है। वह पुनः दाईं ओर मुड़ता है तथा 10 किमी. चलता है। वह अपने आरंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

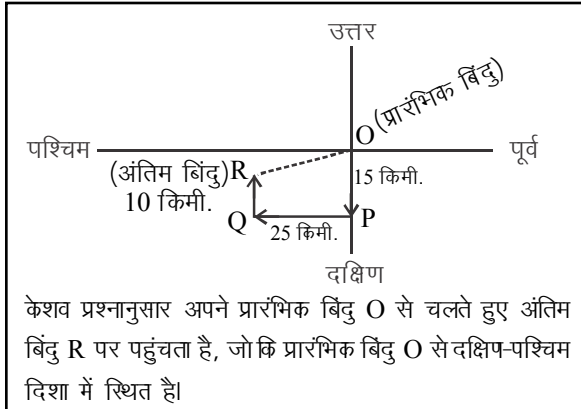
- (a) दक्षिण-पश्चिम (b) दक्षिण

(c) दक्षिण-पूर्व

(d) पश्चिम

S.S.C. ऑनलाइन मल्टी टैस्किंग परीक्षा (T-I) 18 सितंबर, 2017 (III-पती)

उत्तर—(a)



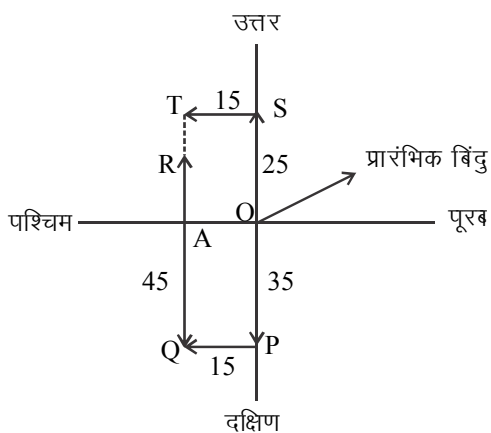
8. अनु और बिट्टू एक ही बिंदु से चलना प्रारंभ करते हैं। अनु 35 मीटर दक्षिण की ओर चलती है फिर मुड़कर पश्चिम की ओर 15 मीटर चलती है, फिर अपने दाहिनी ओर मुड़कर 45 मीटर चलती है। उसी समय बिट्टू 25 मीटर उत्तर की ओर चलता है फिर अपनी बाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है। अनु की स्थिति से अब बिट्टू कहां पर है ?

- (a) बिट्टू, अनु से 95 मीटर उत्तर की ओर है।
 (b) बिट्टू, अनु से 15 मीटर दक्षिण की ओर है।
 (c) बिट्टू, अनु से 15 मीटर उत्तर की ओर है।
 (d) बिट्टू, अनु से 95 मीटर दक्षिण की ओर है।

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्त. परीक्षा (T-I) 22 अगस्त, 2017 (II-पती)

उत्तर—(c)

अनु और बिट्टू प्रश्नानुसार प्रारंभिक बिंदु O से चलते हुए क्रमशः R और T बिंदु पर पहुंचते हैं।



अनु की स्थिति से बिट्टू की स्थिति (RT) = QT - QR
 = 60 - 45 (∵ QT = SP = 60 मी.)
 = 15 मीटर उत्तर

अतः बिट्टू, अनु से 15 मीटर उत्तर की ओर है।

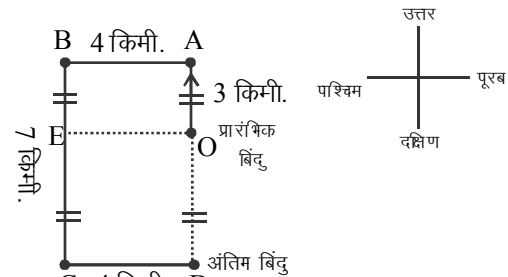
9. एक महिला 3 किमी. उत्तर की ओर चलती है, फिर पश्चिम की ओर मुड़कर 4 किमी. चलती है, फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 7 किमी. चलती है और फिर अपनी बाईं ओर मुड़कर 4 किमी. चलती है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से अब कहां है ?

- (a) 10 किमी. दक्षिण (b) 4 किमी. उत्तर
 (c) 1 किमी. उत्तर (d) 4 किमी. दक्षिण

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्त. परीक्षा (T-I) 22 अगस्त, 2017 (I-पती)

उत्तर—(d)

माना कि महिला O बिंदु से चलना प्रारंभ करती है।



प्रारंभिक बिंदु O से महिला की अंतिम स्थिति (D) के बीच की दूरी = AD - AO

$$= 7 - 3 (\because BC = AD = 7 \text{ किमी.})$$

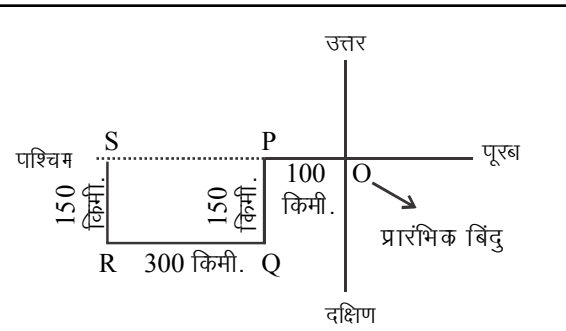
$$= 4 \text{ किमी. दक्षिण}$$

10. एक विमान पश्चिम की ओर 100 किमी. तक उड़ता है, फिर यह दक्षिण की ओर मुड़ जाता है और 150 किमी. तक उड़ता है, फिर यह पश्चिम की ओर मुड़ जाता है और 300 किमी. तक उड़ता है, फिर यह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 150 किमी. तक उड़ता है वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से अब कहां है ?

- (a) 400 किमी. पूर्व (b) 200 किमी. पश्चिम
 (c) 400 किमी. पश्चिम (d) 200 किमी. पूर्व

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्त. परीक्षा (T-I) 20 अगस्त, 2017 (III-पती)

उत्तर—(c)



विमान द्वारा प्रारंभिक बिंदु O से अंतिम बिंदु S तक चली

गई दूरी

$$= OP + PS$$

$$= 100 + 300 (\because QR = PS = 300 \text{ किमी.})$$

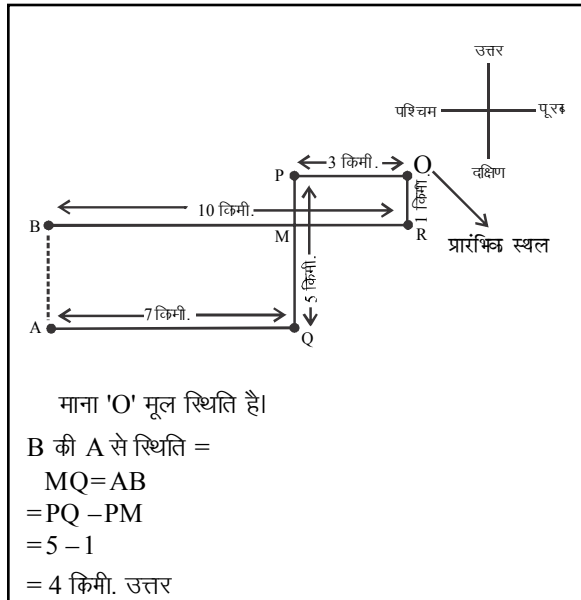
$$= 400 \text{ किमी.}$$

अतः विमान अपनी प्रारंभिक स्थिति से 400 किमी. पश्चिम दिशा में होगा।

11. A और B एक ही बिंदु से दौड़ना शुरू करते हैं। A पश्चिम की ओर 3 किमी. तक दौड़ता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ जाता है और 5 किमी. तक दौड़ता है, फिर अपनी दाईं ओर मुड़ जाता है और 7 किमी. तक दौड़ता है। B दक्षिण में 1 किमी. तक दौड़ता है, फिर अपनी दाईं ओर मुड़ जाता है और 10 किमी. तक दौड़ता है। A की स्थिति से अब B कहां पर है ?

- (a) 4 किमी. दक्षिण (b) 4 किमी. उत्तर
(c) 6 किमी. उत्तर (d) 6 किमी. दक्षिण

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्तरीय परीक्षा (T-I) 17 अगस्त, 2017 (I-परी)
उत्तर—(b)

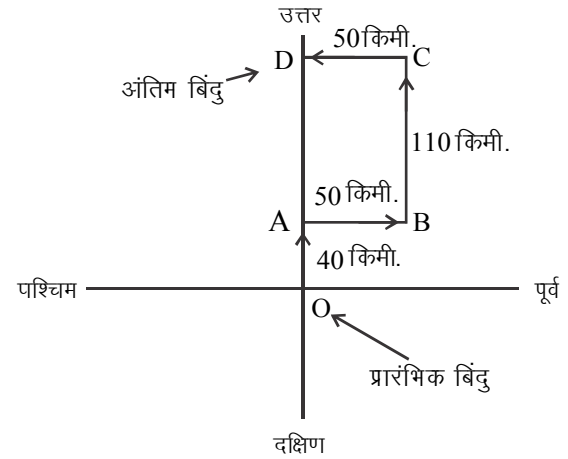


12. एक प्रवासी पक्षी उत्तर की ओर 40 किमी. तक उड़ता है, फिर पूर्व की ओर मुड़ जाता है और 50 किमी. तक उड़ता है, फिर उत्तर की ओर मुड़ जाता है और 110 किमी. तक उड़ता है और अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 50 किमी. तक उड़ता है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति में अब कहां है ?

- (a) 150 किमी. दक्षिण (b) 150 किमी. उत्तर
(c) 70 किमी. उत्तर (d) 70 किमी. दक्षिण

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्त. परीक्षा (T-I) 22 अगस्त, 2017 (III-परी)
उत्तर—(b)

माना पक्षी प्रारंभिक स्थिति O से प्रश्नानुसार चलते हुए D बिंदु पर पहुंचता है।



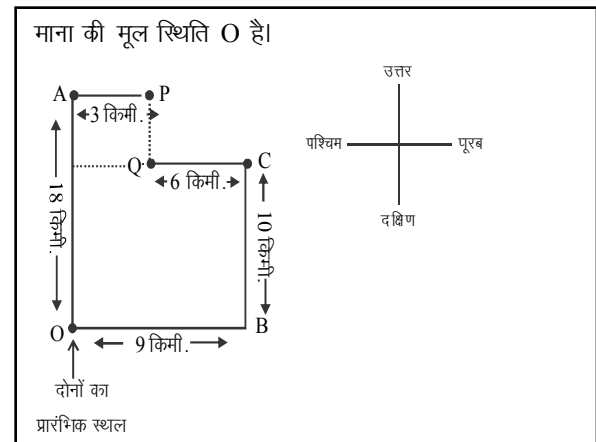
पक्षी की प्रारंभिक स्थिति O से अंतिम बिंदु D तक की दूरी
= OA + AD
= 40 + 110 ($\because AD = BC = 110$ किमी.)
= 150 किमी. उत्तर

अतः वह पक्षी अपनी प्रारंभिक स्थिति से 150 किमी. उत्तर दिशा की ओर है।

13. P और Q एक ही बिंदु से साईकिल चलाना शुरू करते हैं। P उत्तर की ओर 18 किमी. साईकिल चलाता है, फिर अपने दाहिने ओर मुड़ जाता है और 3 किमी. तक साईकिल चलाता है। Q पूर्व की ओर 9 किमी. तक साईकिल चलाता है, फिर उत्तर की ओर मुड़ जाता है और उत्तर की ओर 10 किमी. तक साईकिल चलाता है, फिर बाईं ओर मुड़ जाता है और 6 किमी. तक साईकिल चलाता है। P की स्थिति से अब Q कहां पर है ?

- (a) 8 किमी. दक्षिण (b) 8 किमी. उत्तर
(c) 28 किमी. दक्षिण (d) 28 किमी. उत्तर

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्तरीय परीक्षा (T-I) 18 अगस्त, 2017 (III-परी)
उत्तर—(a)



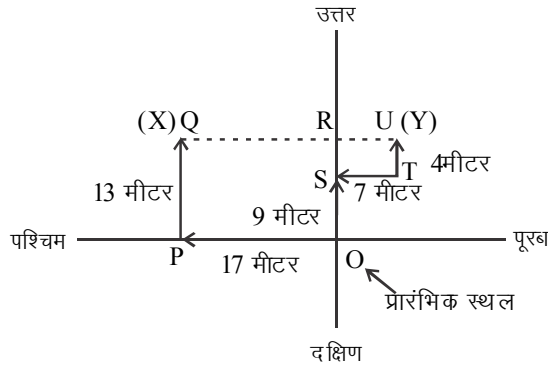
∴ P से Q की स्थिति
= PQ = OA - BC
= 18 - 10 ⇒ 8 किमी दक्षिण

14. X और Y एक ही बिंदु से शुरुआत करते हैं। X पश्चिम की ओर 17 मीटर तक चलता है, फिर अपने दाहिने ओर मुड़ जाता है और 13 मीटर तक चलता है। उसी समय, Y उत्तर की ओर 9 मीटर तक चलता है, फिर पूर्व की ओर मुड़ जाता है और 7 मीटर तक चलता है, फिर अपनी बाईं ओर मुड़ जाता है और 4 मीटर तक चलता है। X की स्थिति में अब Y कहां पर है?

- (a) 24 मीटर पश्चिम (b) 10 मीटर पूर्व
(c) 10 मीटर पश्चिम (d) 24 मीटर पूर्व

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्तरीय परीक्षा (T-I) 19 अगस्त, 2017 (III-परी)
उत्तर—(d)

माना X तथा Y, O बिंदु से शुरुआत करते हैं।
प्रश्नानुसार चलते हुए X और Y क्रमशः Q और U बिंदु पर पहुंचते हैं।



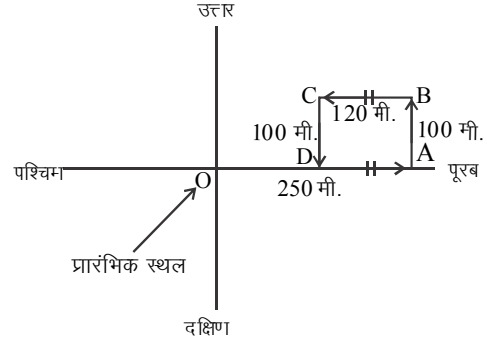
अब Q तथा U के बीच की दूरी = QR + RU
= 17 + 7 (∵ RU = ST = 7 मीटर)
= 24 मीटर पूर्व
अतः X की स्थिति से Y, 24 मीटर पूर्व में है।

15. शॉपिंग कॉम्प्लेक्स में एक महिला 250 मीटर पूर्व की ओर चलती है, फिर वह उत्तर की ओर मुड़ जाती है और 100 मीटर तक चलती है, फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ जाती है और 120 मीटर तक चलती है, फिर वह अपनी बाईं ओर मुड़ जाती है और 100 मीटर तक चलती है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से अब कहां है ?

- (a) 130 मीटर पूर्व (b) 130 मीटर पश्चिम
(c) 370 मीटर पूर्व (d) 370 मीटर पश्चिम

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्तरीय परीक्षा (T-I) 20 अगस्त, 2017 (I-परी)
उत्तर—(a)

प्रश्नानुसार सूचना से चित्र बनाने पर



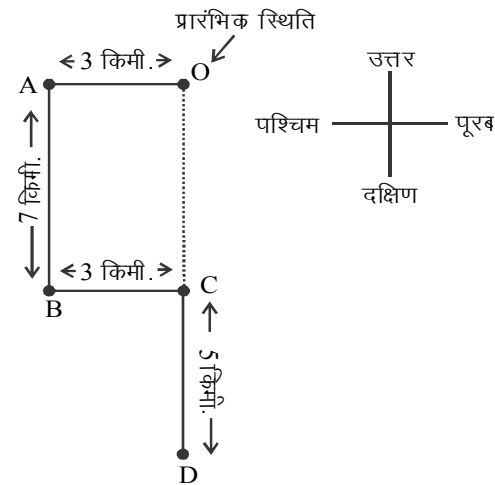
महिला की प्रारंभिक स्थिति O से अंतिम स्थिति D के मध्य की दूरी
= OD = OA - AD
OD = 250 - 120 (∵ AD = BC = 120 मी.)
∴ OD = 130 मीटर पूर्व

16. एक व्यक्ति 3 किमी. पश्चिम की ओर चलता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ जाता है और 7 किमी. तक चलता है, फिर पूर्व की ओर मुड़ जाता है और 3 किमी. तक चलता है, फिर अपनी दाईं ओर मुड़ जाता है और 5 किमी. तक चलता है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से अब कहां है ?

- (a) 12 किमी. उत्तर (b) 2 किमी. दक्षिण
(c) 12 किमी. दक्षिण (d) 2 किमी. उत्तर

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्तरीय परीक्षा (T-I) 20 अगस्त, 2017 (II-परी)
उत्तर—(c)

माना व्यक्ति की प्रारंभिक स्थिति O है।



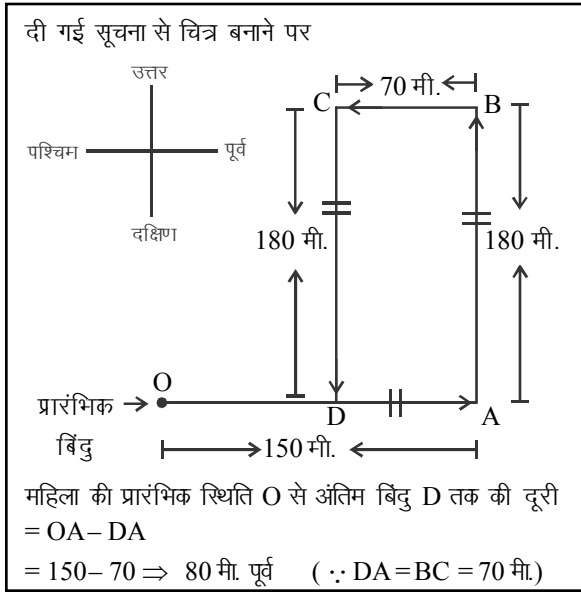
व्यक्ति की प्रारंभिक स्थिति O से अंतिम स्थिति D के मध्य की दूरी = OD = OC + CD
= 7 + 5 ⇒ 12 किमी (∵ OC = AB = 7 किमी.)
अतः स्पष्ट है कि व्यक्ति अपनी प्रारंभिक स्थिति से 12 किमी. दक्षिण की ओर है।

17. एक शॉपिंग कॉम्प्लेक्स में एक महिला 150 मीटर पूर्व की ओर चलती है, फिर वह उत्तर की ओर मुड़ जाती है और 180 मीटर चलती है, फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ जाती है और 70 मीटर चलती है, फिर वह अपनी बाईं ओर मुड़ जाती है और 180 मीटर चलती है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से अब कहां है?

- (a) 80 मीटर पश्चिम (b) 220 मीटर पूर्व
(c) 80 मीटर पूर्व (d) 220 मीटर पश्चिम

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय परीक्षा (T-I) 6 अगस्त, 2017 (I-परी)

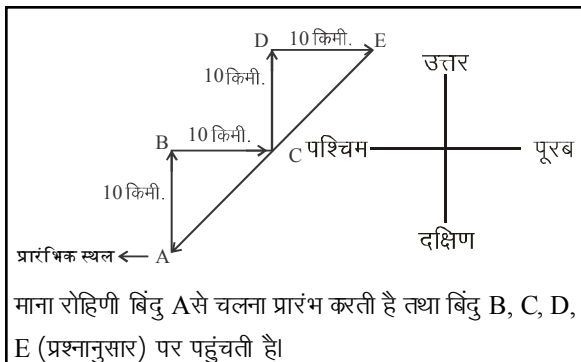
उत्तर—(c)



18. रोहिणी 10 किमी. उत्तर की ओर चलती है तथा दाईं ओर मुड़ती है। वह 10 किमी. चलती है तथा फिर बाईं ओर मुड़ती है। वह 10 किमी. चलती है तथा फिर दाईं ओर मुड़कर 10 किमी. और चलती है। वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर (किमी. में) है?

- (a) 20 (b) $10\sqrt{2}$
(c) $20\sqrt{2}$ (d) 40

उत्तर—(c)



रोहिणी की प्रारंभिक स्थान से दूरी = AC + CE

समकोण $\triangle ABC$ से

$$AC = \sqrt{(AB)^2 + (BC)^2} \quad (\text{पाइथागोरस प्रमेय से})$$

$$AC = \sqrt{(10)^2 + (10)^2}$$

$$AC = \sqrt{100 + 100}$$

$$AC = \sqrt{200}$$

$$AC = 10\sqrt{2} \dots\dots\dots (i)$$

तथा समकोण $\triangle CDE$ में

$$CE = \sqrt{(CD)^2 + (DE)^2}$$

$$CE = \sqrt{(10)^2 + (10)^2}$$

$$CE = \sqrt{100 + 100}$$

$$CE = \sqrt{200}$$

$$CE = 10\sqrt{2} \dots\dots\dots (ii)$$

अतः रोहिणी की प्रारंभिक स्थान से दूरी

$$= AC + CE$$

$$= 10\sqrt{2} + 10\sqrt{2} \text{ [समी. (i) और (ii) से]}$$

$$= 20\sqrt{2}$$

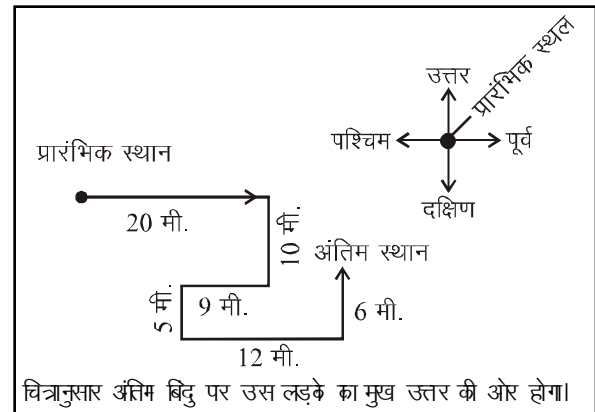
अतः रोहिणी अपने प्रारंभिक स्थान से $20\sqrt{2}$ किमी. दूर है।

19. एक लड़का 20 मी. पूर्व की ओर दौड़ता है और फिर दाएं मुड़ कर 10 मी. दौड़ता है। फिर दाएं मुड़कर 9 मी. दौड़ता है और फिर बाएं मुड़कर 5 मी. दौड़ता है तथा फिर बाएं मुड़कर 12 मी. दौड़ता है और अंततः बाएं मुड़कर 6 मी. दौड़ता है। अब उस लड़के के चहरे के सामने की कौन-सी दिशा है?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) दक्षिण

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 9 सितंबर, 2016 (III-परी)

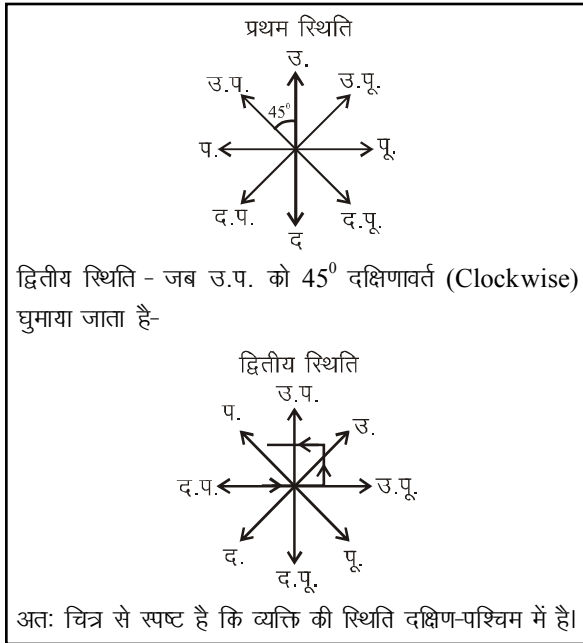
उत्तर (c)



20. यदि उत्तर को उत्तर-पश्चिम कहा जाए, पश्चिम को दक्षिण-पश्चिम कहा जाए, दक्षिण को दक्षिण-पूर्व कहा जाए और इत्यादि। एक व्यक्ति दक्षिण-पश्चिम से सीधा उत्तर-पूर्व की ओर जाए और फिर बाएं मुड़े, फिर सीधे चल कर दोबारा बाएं मुड़े, तो वह किस दिशा की ओर जा रहा है?

- (a) दक्षिण
(b) उत्तर-पूर्व
(c) उत्तर
(d) दक्षिण-पश्चिम

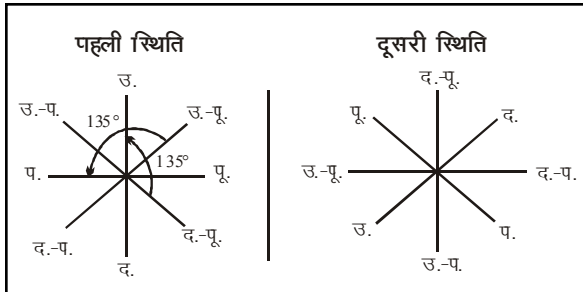
S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 2 सितंबर, 2016 (II-पहली)
उत्तर (d)



21. यदि दक्षिण-पूर्व को उत्तर में परिवर्तित कर दिया जाए, और उत्तर-पूर्व को पश्चिम में और इसी प्रकार आगे और भी किया जाए तो दक्षिण के स्थान पर क्या आएगा?

- (a) दक्षिण-पश्चिम
(b) उत्तर-पूर्व
(c) दक्षिण-पूर्व
(d) उत्तर-पश्चिम

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 4 सितंबर, 2016 (II-पहली)
उत्तर (b)

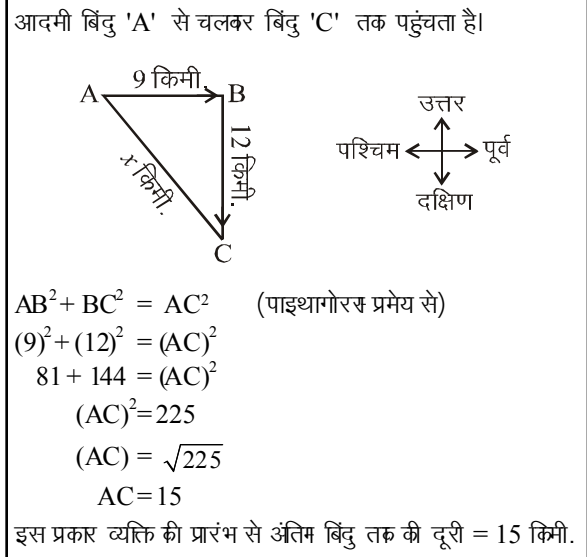


पहली स्थिति में सभी दिशाओं की 135° वामावर्त (Anticlockwise) घूमने पर दूसरी स्थिति प्राप्त होती है। अतः दक्षिण के स्थान पर उत्तर-पश्चिम दिशा होगी।

22. एक आदमी 9 किमी. पूर्व की ओर उसके बाद 12 किमी. दक्षिण की ओर जाता है। उसके प्रारंभ और अंतिम बिंदु के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?

- (a) 8 किमी.
(b) 6 किमी.
(c) 15 किमी.
(d) 7.5 किमी.

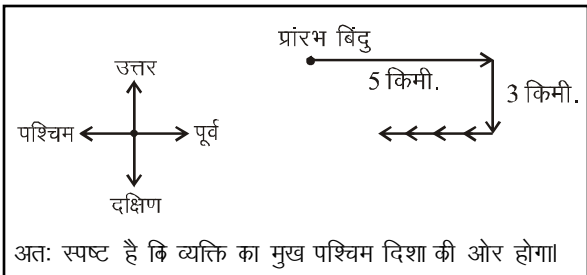
S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 27 अगस्त, 2016 (I-पहली)
उत्तर (c)



23. कोई व्यक्ति किसी बिंदु से चलना आरंभ करके पूर्व की ओर 5 किमी. चलता है, फिर दाएं मुड़कर 3 किमी. चतता है, पुनः दाहिने मुड़कर फिर चलता है। अब उसके मुख के सामने कौन-सी दिशा है?

- (a) उत्तर
(b) दक्षिण
(c) पश्चिम
(d) दक्षिण-पश्चिम

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 9 सितंबर, 2016 (II-पहली)
उत्तर (c)

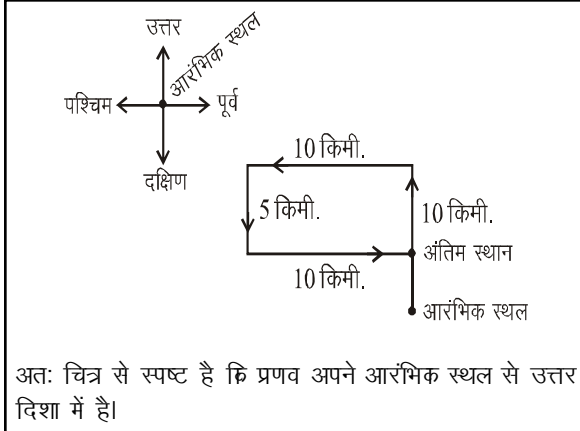


24. प्रणव 10 किमी. उत्तर में गया। फिर वह पश्चिम में मुड़कर 10 किमी. चला। फिर वह दक्षिण में मुड़कर 5 किमी. चला। अंत में वह पूर्व में मुड़ा और 10 किमी. चला वह अपने आरंभिक स्थल से किस दिशा में है?

(a) दक्षिण (b) उत्तर
(c) पश्चिम (d) पूर्व

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 8 सितंबर, 2016 (III-परी)

उत्तर (b)

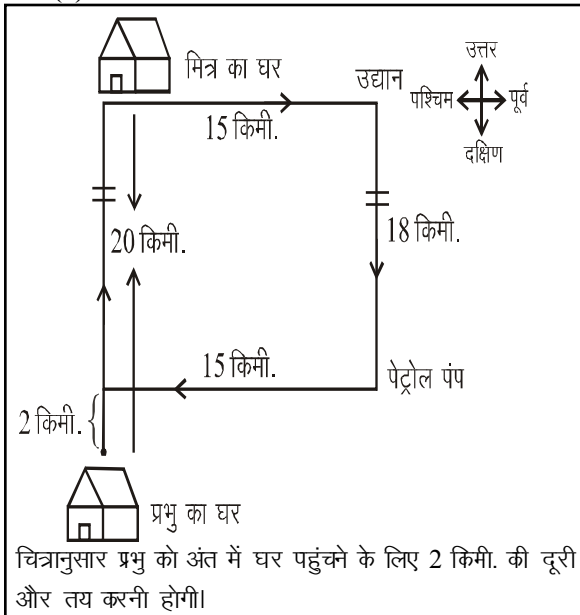


25. प्रभु अपने घर से 20 किमी. दूर अपने मित्र के घर तक गया। कुछ समय बाद वह अपने मित्र के घर से चल कर दाहिनी ओर मुड़ गया और 15 किमी. दूर एक उद्यान में पहुंचा। वहां कुछ देर विश्राम करके, वह फिर चल पड़ा और दाहिनी ओर मुड़कर 18 किमी. चलकर एक पेट्रोल पंप पर पहुंचा। वहां से वह पुनः दाहिनी ओर मुड़कर 15 किमी. दूर चला गया। तो अब वह कितने किमी. और चल कर अपने घर पहुंच जाएगा?

(a) 2 किमी. (b) 18 किमी.
(c) 21 किमी. (d) 23 किमी.

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 10 सितंबर, 2016 (III-परी)

उत्तर (a)

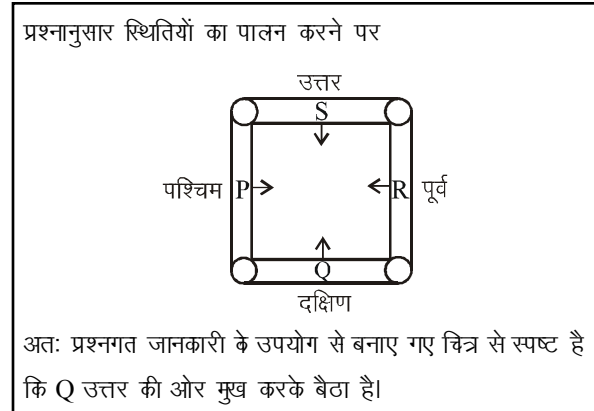


26. P, Q, R और S कैरम खेल रहे हैं। P, R और S, Q जोड़ीदार हैं। S, R के दाहिनी ओर बैठा है। यदि R का चेहरा पश्चिम की ओर हो, तो Q का चेहरा किस दिशा में है?

(a) उत्तर (b) दक्षिण
(c) पूर्व (d) पश्चिम

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 1 सितंबर, 2016 (II-परी)

उत्तर (a)

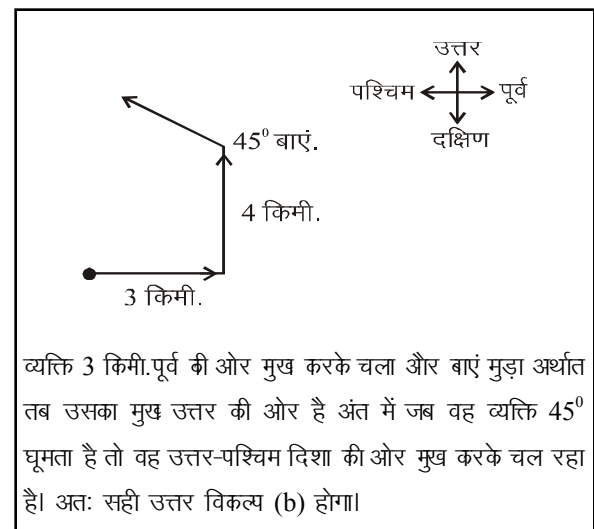


27. किसी स्थान से चलन शुरू कर एक आदमी 3 किमी. पूर्व की ओर जाता है और बाएं मुड़कर 4 किमी. जाता है। फिर वह बाएं 45° मुड़कर सीधे चलता है। अब उसका मुंह किस दिशा की ओर है?

(a) उत्तर-पूर्व
(b) उत्तर-पश्चिम
(c) दक्षिण-पश्चिम
(d) दक्षिण-पूर्व

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 29 अगस्त, 2016 (I-परी)

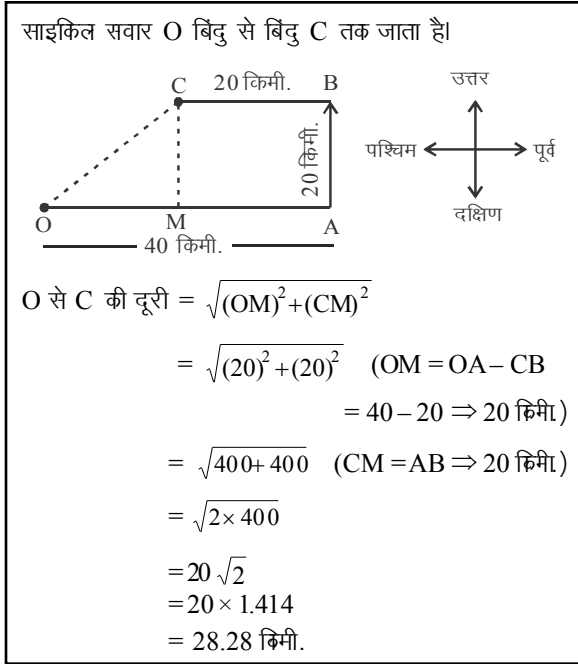
उत्तर (b)



28. एक साइकिल सवार पूर्व की ओर 40 किमी. जाता है, फिर उत्तर की ओर मुड़ता है और 20 किमी. जाता है, फिर बाईं ओर मुड़ जाता है और 20 किमी. जाता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

- (a) 0 किमी. (b) 10 किमी.
(c) 20 किमी. (d) 30 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014
उत्तर—(*)

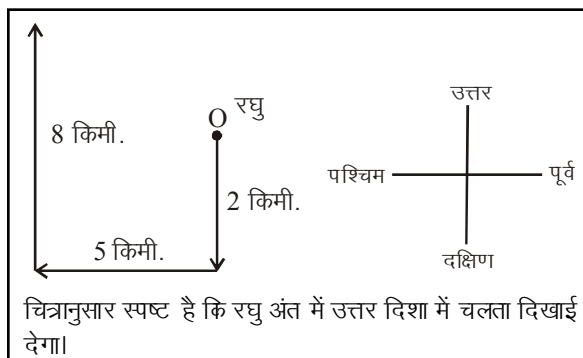


29. रघु ने 2 किमी. दक्षिण दिशा में दौड़ लगाई तब वह दाएं मुड़कर 5 किमी. चला वह फिर से दाएं मुड़कर चला और 8 किमी. दौड़ लगाई। अंत में वह किस दिशा में चलता दिखाई दिया?

- (a) पश्चिम (b) पूर्व
(c) उत्तर (d) दक्षिण

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015
S.S.C. मेट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2008

उत्तर—(c)

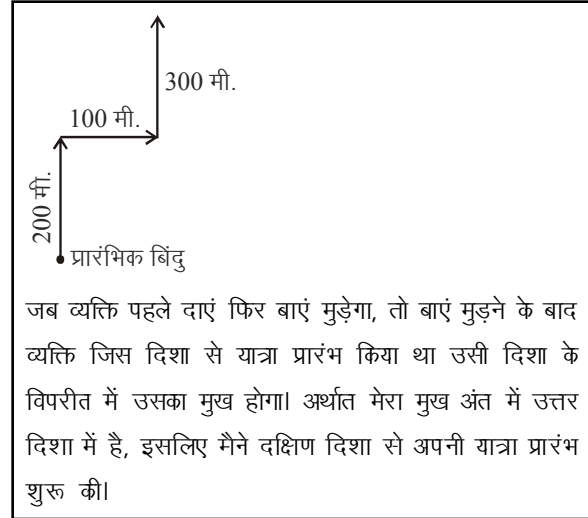


30. 200 मीटर चलने के बाद मैं दाएं मुड़ा और 100 मीटर की दूरी तय की, तब बाएं मुड़ा और 300 मीटर की दूरी तय की। अंत में, मेरा मुख उत्तर की ओर है। मैंने किस दिशा से अपनी यात्रा शुरू की?

- (a) पूर्व (b) दक्षिण
(c) उत्तर (d) पश्चिम

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015
S.S.C. स्टोनोग्राफर परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)

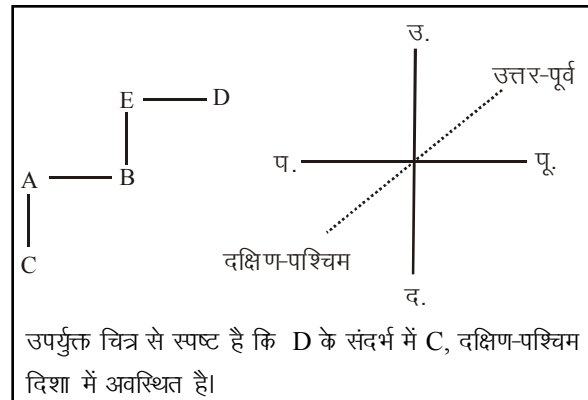


31. A, B, C, D, और E पांच नगर एक-दूसरे के निकट स्थित हैं। इनमें से A जो है वह B के पश्चिम की ओर स्थित है, C जो है वह A के दक्षिण में स्थित है। इसी प्रकार E की स्थिति B के उत्तर में है और D स्थित है, E के पूर्व में तो बताएं कि D के संदर्भ में C किस दिशा में है?

- (a) दक्षिण-पश्चिम (b) उत्तर-पश्चिम
(c) उत्तर-पूर्व (d) दक्षिण-पूर्व

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011, 15

उत्तर—(a)



निर्देश- (प्रश्न 32-33) यदि आप उत्तर दिशा में किसी स्थान से दौड़ना शुरू करते हैं और 4 किमी. दौड़ने के बाद बाएं मुड़ जाते हैं और 5 किमी. दौड़ते हैं और फिर से बाएं मुड़कर 5 किमी. दौड़ते हैं और तब फिर से बाएं मुड़कर 6 किमी. दौड़ते हैं और दौड़ पूरा करने से पहले आप फिर से बाएं मुड़कर 1 किमी. दौड़ते हैं, तो इस जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

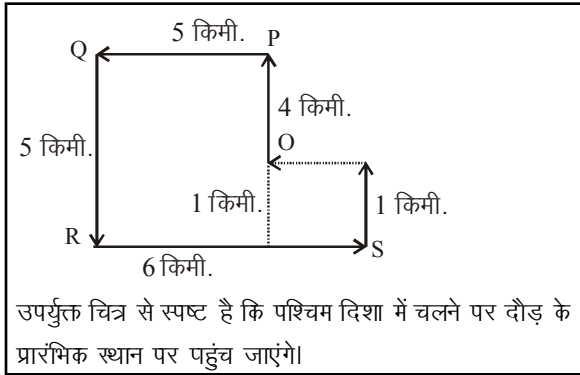
32. दौड़ पूरा करने के स्थान से यदि आपको दौड़ शुरू करने के लिए स्थान पर पहुंचना है, तो आप किस दिशा में दौड़ेंगे?

- (a) दक्षिण (b) पूर्व
(c) पश्चिम (d) उत्तर

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2000

उत्तर— (c)



33. दूसरा मोड़ लेने के बाद आप किस दिशा में होंगे?

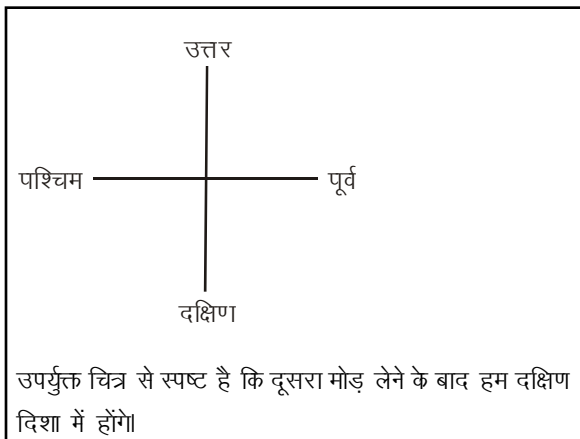
- (a) दक्षिण (b) पूर्व
(c) पश्चिम (d) उत्तर

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2001

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा 1999

उत्तर— (a)



34. मॉल, बाजार के 250 मीटर उत्तर-पश्चिम में है। स्कूल, बाजार के 250 मीटर दक्षिण-पश्चिम में है। स्कूल मॉल से किस दिशा में है?

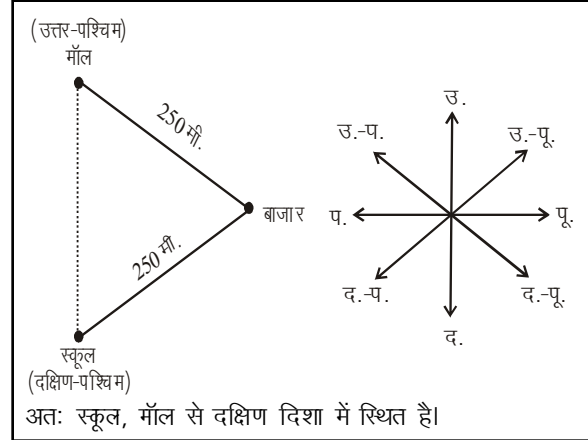
- (a) पश्चिम (b) दक्षिण
(c) उत्तर (d) पूर्व

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2006

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2001

उत्तर— (b)

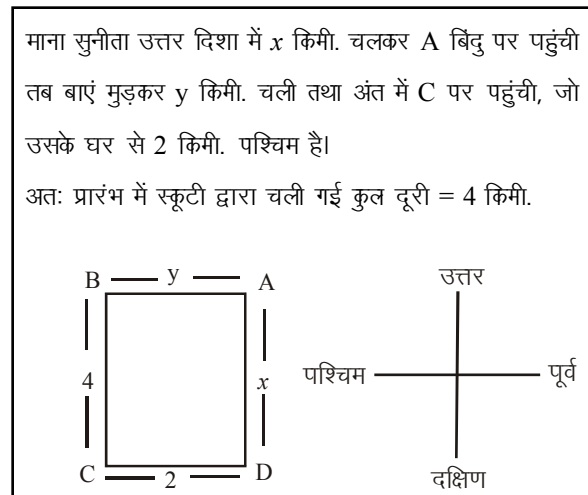


35. सुनीता अपनी स्कूटी पर उत्तर दिशा की ओर गई। तब वह बाएं मुड़ी और फिर अपने बाएं 4 किमी. स्कूटी चलाई। उसने स्वयं को अपने प्रारंभिक स्थल से 2 किमी. पश्चिम में पाया। उसने प्रारंभ में उत्तर दिशा में कितनी दूर तक स्कूटी चलाई?

- (a) 6 किमी. (b) 2 किमी.
(c) 5 किमी. (d) 4 किमी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

उत्तर— (d)

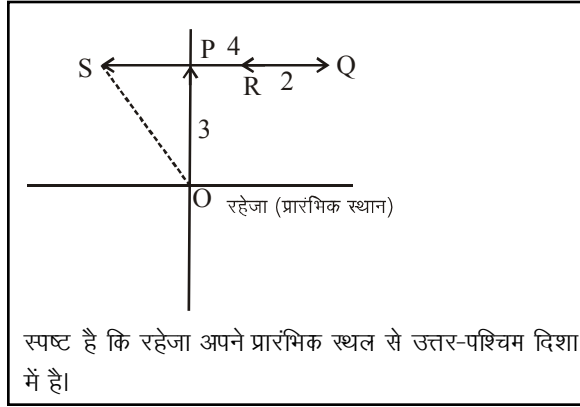


36. रहेजा ने एक स्थान से चलना शुरू किया वह 3 किमी. उत्तर की ओर चला फिर पूर्व की ओर मुड़कर 4 किमी. चला फिर वह पश्चिम की ओर मुड़कर 2 किमी. चला और तब पश्चिम की ओर मुड़कर 3 किमी. चलकर रुक गया। रहेजा अपने प्रारंभिक स्थल से किस दिशा में है?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) दक्षिण

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर—(*)

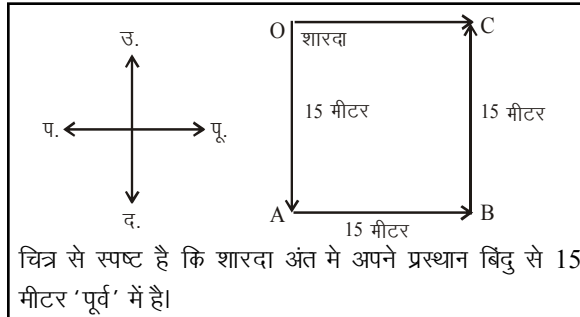


37. शारदा ने दक्षिण दिशा में चलना शुरू किया। 15 मीटर चलने के बाद वह दो बार अपने बाएं घूमी और दोनों बार 15-15 मीटर चली। अब वह अपने प्रस्थान स्थल से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (a) 30 मी. पूर्व (b) 20 मी. पश्चिम
(c) 15 मी. पूर्व (d) 15 मी. दक्षिण

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(c)



38. सुंदर ने 5 किमी. उत्तर दिशा में यात्रा की तब वह पूर्व में घूमा और 6 किमी. की यात्रा की, फिर वह दक्षिण में घूमा और 5 किमी. की यात्रा की। वह प्रस्थान स्थल से कितनी दूर है?

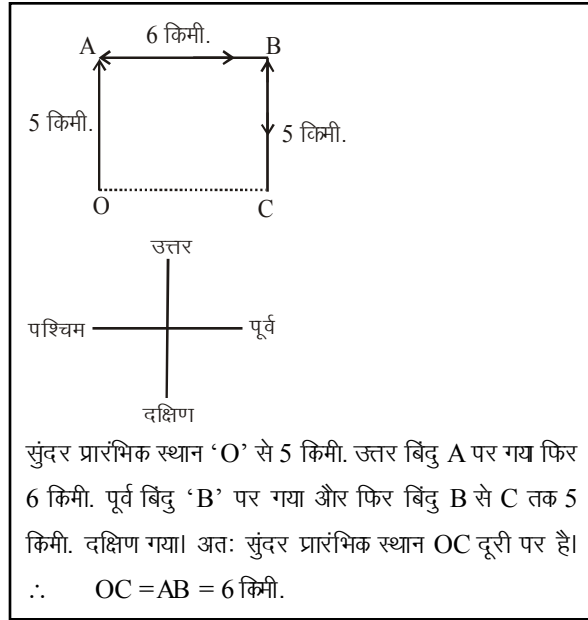
- (a) 11 किमी. (b) 5 किमी.
(c) 10 किमी. (d) 6 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

S.S.C. (डाटा एंट्री ऑपरेटर) परीक्षा, 2008

उत्तर—(d)

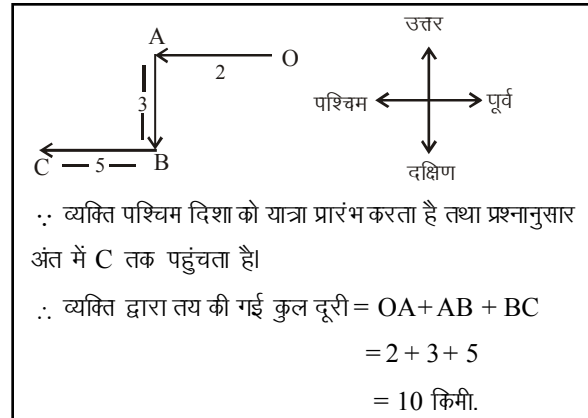


39. एक व्यक्ति पश्चिम दिशा की ओर 2 किमी. यात्रा करता है, बाईं ओर घूम जाता है और 3 किमी. चलता है और फिर दाईं ओर घूमने के बाद 5 किमी. चलता है। यात्रा करते हुए वह कुल कितनी दूरी तय करता है?

- (a) 10 किमी. (b) 15 किमी.
(c) निश्चित नहीं किया जा सकता (d) 5 किमी.

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)

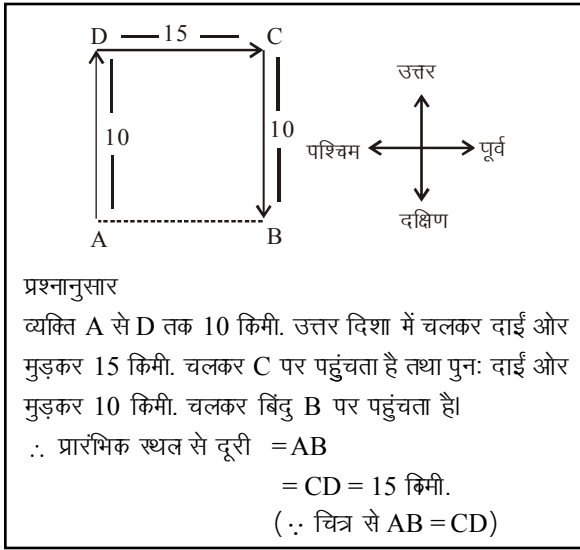


40. एक वाहन, बिंदु A से चलकर 10 किमी. उत्तर दिशा में चलकर, दाहिने मुड़कर 15 किमी. चलता है। तब फिर से दाहिने मुड़कर 10 किमी. चलकर बिंदु B पर पहुंचता है। बिंदु B पर पहुंचने के बाद वाहन प्रारंभिक बिंदु A से कितनी दूर है?

- (a) 15 किमी. (b) 10 किमी.
(c) 5 किमी. (d) 35 किमी.

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)



41. रवि पूर्व दिशा में चल रहा है। एक किमी. की दूरी तय करने के बाद वह 45° बाएं मुड़ता है और फिर 90° दाएं मुड़ता है।

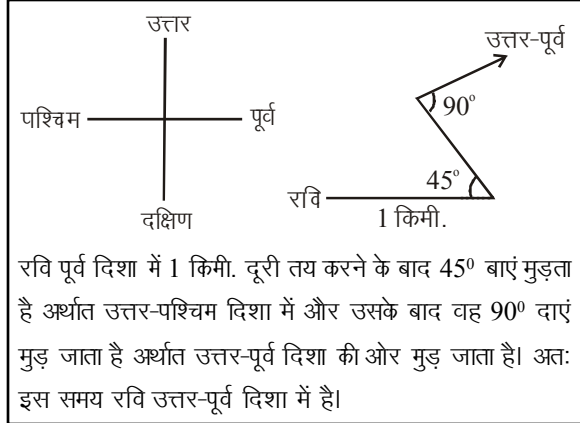
इस समय वह किस दिशा में है?

- (a) उत्तर-पश्चिम (b) उत्तर-पूर्व
(c) पश्चिम (d) उत्तर

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

उत्तर—(b)



42. उदित होते सूर्य की ओर अपनी पीठ करके, रेशमा चलना शुरू करती है। कुछ मिनट बाद वह बाएं घूम जाती है और चलती रहती है। तब थोड़ी देर बाद वह दाएं घूम जाती है और फिर बाएं घूम जाती है। इस क्षण वह किस दिशा में जा रही है?

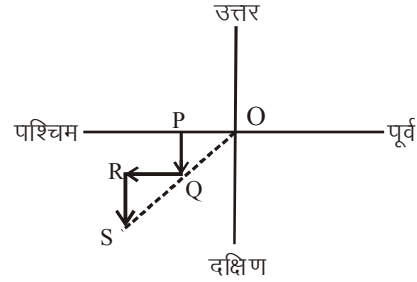
- (a) दक्षिण या पश्चिम (b) पूर्व या दक्षिण
(c) पश्चिम या उत्तर (d) उत्तर या दक्षिण

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2015

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

उत्तर—(a)

उदित होते सूर्य की ओर अपनी पीठ करके रेशमा चलना शुरू करती है अर्थात् पश्चिम दिशा की ओर क्योंकि सूर्य पूर्व दिशा में उदित होता है। पश्चिम दिशा में चलते हुए वह बाएं मुड़कर अर्थात् दक्षिण दिशा में चलती है फिर वह दाएं अर्थात् दक्षिण दिशा से पश्चिम दिशा की ओर मुड़ी और फिर पश्चिम दिशा के बाएं अर्थात् दक्षिण दिशा की ओर मुड़ी अर्थात् वह पश्चिम या दक्षिण दिशा की ओर जा रही है।



43. विजय दक्षिण की ओर 12 किमी. यात्रा करता है, फिर दाईं ओर मुड़कर 10 किमी. यात्रा करता है, फिर दाईं ओर मुड़कर 12 किमी. यात्रा करता है। विजय प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है?

- (a) 44 किमी. (b) 12 किमी.
(c) 10 किमी. (d) 22 किमी.

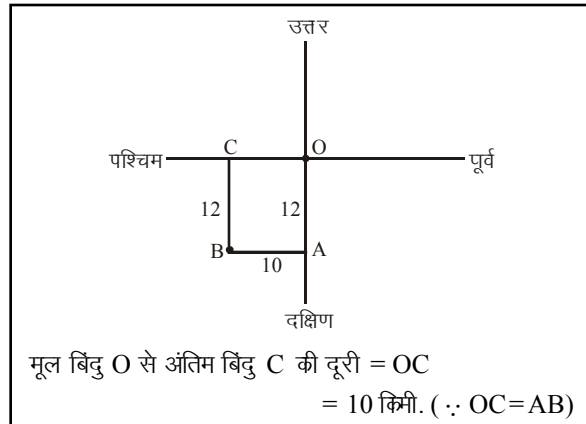
S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2012

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2014

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)

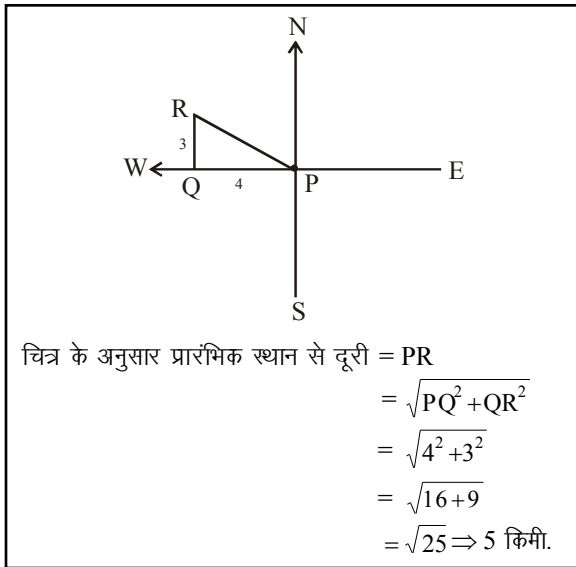


44. A एक स्थान P से चलना शुरू करता है। A पश्चिम की ओर जाता है और 4 किमी. चलता है। फिर वह दाएं घूमता है और 3 किमी. चलता है। A आरंभिक स्थान से कितनी दूर है?

- (a) 5 किमी. (b) 7 किमी.
(c) 9 किमी. (d) 2 किमी.

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)



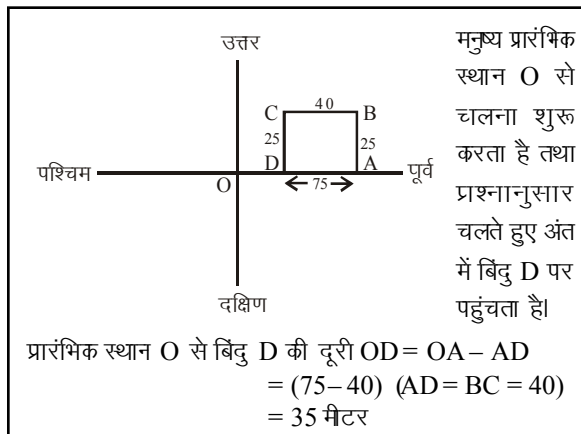
45. एक मनुष्य पूर्व की ओर चलना प्रारंभ करता है। 75 मीटर चलने के पश्चात्, वह अपनी बाईं ओर मुड़कर सीधे 25 मीटर चलता है। वह फिर बाईं ओर मुड़ता है और सीधे 40 मीटर की दूरी तय करता है, फिर बाईं ओर मुड़कर 25 मीटर की दूरी तय करता है। वह प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है?
- (a) 115 मीटर (b) 35 मीटर
(c) 50 मीटर (d) 140 मीटर

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2012

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा,
2011, 2013, 2014

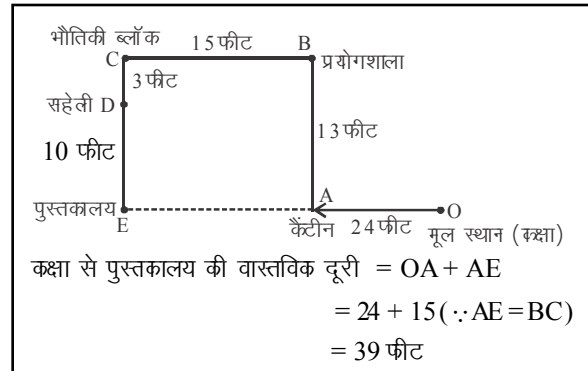
उत्तर—(b)



46. एक छात्रा कक्षा से पुस्तकालय की ओर चली। वह बाईं ओर 24 फीट दूर कैटीन गई। एक कप चाय पीकर वह दाईं ओर मुड़ी और 13 फीट दूर प्रयोगशाला गई। फिर वह 15 फीट बाएं भौतिकी ब्लॉक में गई। उसने 3 फीट बाएं एक उद्यान में अपनी सहेली से बातचीत की और उसी दिशा में 10 फीट पुस्तकालय जाना शुरू किया। पुस्तकालय और कक्षा के बीच वास्तविक दूरी कितनी थी?

- (a) 42 फीट (b) 65 फीट
(c) 39 फीट (d) 34 फीट

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014
उत्तर—(c)

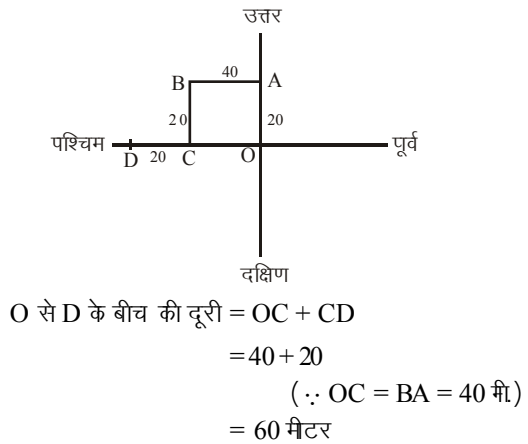


47. दीपक 20 मी. उत्तर दिशा में चलता है। फिर वह बाएं मुड़कर 40 मी. चलता है। फिर से वह बाएं मुड़ता है और 20 मी. चलता है। इसके बाद वह दाएं मुड़कर 20 मी. चलता है। वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है?
- (a) 20 मी. (b) 60 मी.
(c) 50 मी. (d) 30 मी.

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

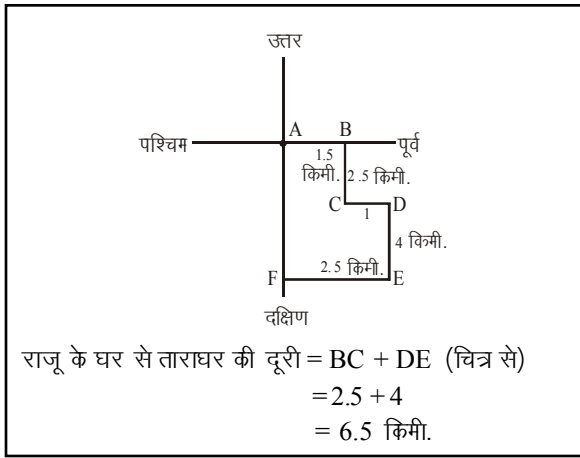
S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013, 14
उत्तर—(b)

दीपक प्रश्नानुसार चलते हुए O बिंदु से D बिंदु पर पहुंचता है।



48. राजू को ताराघर जाना था। अतः वह अपने घर से पूर्व की ओर 1.5 किमी. चला फिर दाईं ओर मुड़ गया और 2.5 किमी. चला और फिर पूर्व की ओर मुड़ गया और 1 किमी. चला और फिर दक्षिण की ओर मुड़ गया और 4 किमी. चला और पश्चिम की ओर 2.5 किमी. चलकर उस स्थान पर पहुंच गया। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर है?
- (a) 6.5 किमी. (b) 9.5 किमी.
(c) 10 किमी. (d) 9 किमी.

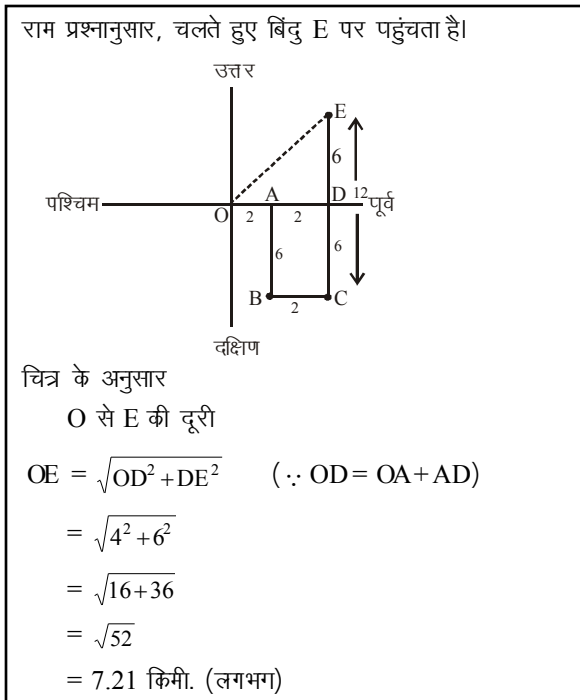
S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014
उत्तर—(a)



49. राम 2 किमी. पूर्व की ओर चलता है, फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ जाता है और 6 किमी. चलता है। वह फिर पूर्व की ओर मुड़ जाता है और 2 किमी. चलता है। फिर वह उत्तर की ओर मुड़ जाता है और 12 किमी. चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

(a) 7 किमी. (b) 7.1 किमी.
 (c) 7.2 किमी. (d) 7.3 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014 उत्तर—(c)



50. राम उत्तर की ओर 12 किमी. चलता है, फिर पश्चिम की ओर 10 किमी. चलता है और 12 किमी. दक्षिण की ओर चलता है। वह उस बिंदु से कितना दूर है जहां से उसने चलना आरंभ किया था?

(a) 9 किमी. (b) 13 किमी. (c) 8 किमी. (d) 10 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014 उत्तर—(d)

माना राम बिंदु O

से चलना शुरू

करता है तथा

प्रश्नानुसार चलते

हुए बिंदु C पर

पहुंचता है।

बिंदु O से C की

दूरी = $OC = AB$

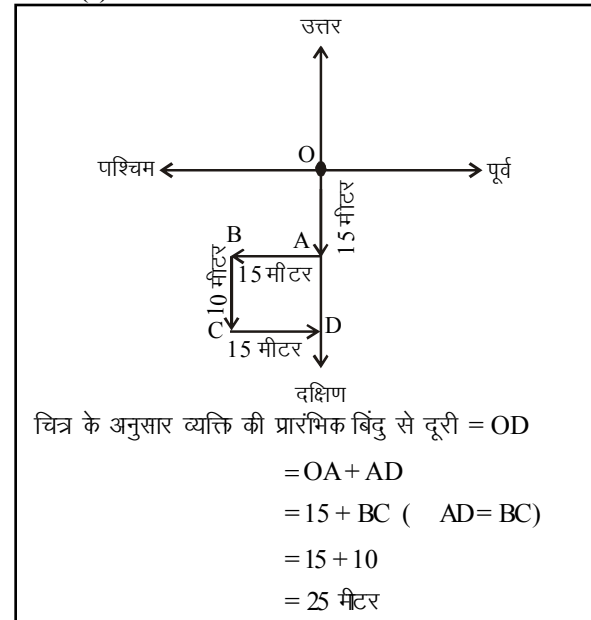
$= 10$ किमी.

51. एक व्यक्ति दक्षिण दिशा में 15 मीटर चलता है। फिर अपने दाएं मुड़कर 15 मीटर चलता है। उसके बाद अपने बाएं मुड़कर 10 मीटर चलता है। फिर से वह अपने बाएं मुड़कर 15 मीटर चलता है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से कितनी दूर है?

(a) 10 मीटर (b) 25 मीटर
 (c) 15 मीटर (d) 60 मीटर

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(b)

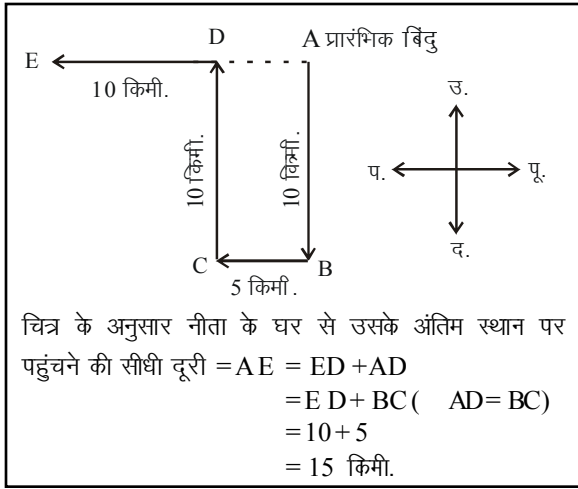


52. एक दिन नीता घर से निकलकर 10 किमी. साइकिल से दक्षिण की ओर गई, दाएं मुड़कर 5 किमी. चली, फिर दाएं मुड़कर 10 किमी. चली और फिर बाएं मुड़कर 10 किमी. चली। उसे सीधे अपने घर पहुंचने के लिए कितने किमी. साइकिल चलानी पड़ेगी?

(a) 10 किमी. (b) 15 किमी.
 (c) 20 किमी. (d) 25 किमी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(b)

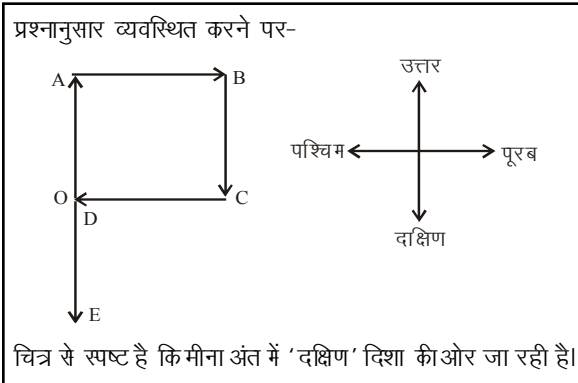


53. मीना उत्तर की ओर जा रही है। वह तीन बार दाईं ओर मुड़ती है और फिर बाईं ओर मुड़ जाती है। अब वह किस दिशा की ओर जा रही है?

(a) उत्तर (b) पश्चिम
 (c) पूरब (d) दक्षिण

S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)



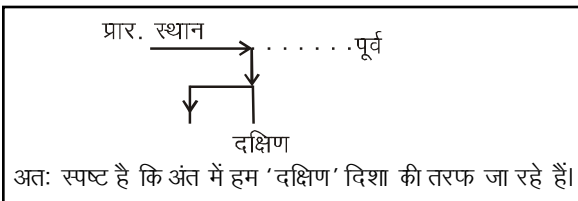
54. आप सीधे पूर्व की ओर जा रहे हैं। उसके बाद आप दाएं मुड़ते हैं और फिर दाएं मुड़ते हैं। फिर बाएं मुड़ते हैं। यह बताइए कि अब आप किस दिशा में जा रहे हैं?

(a) पूर्व (b) पश्चिम
 (c) दक्षिण (d) उत्तर

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011

उत्तर—(c)

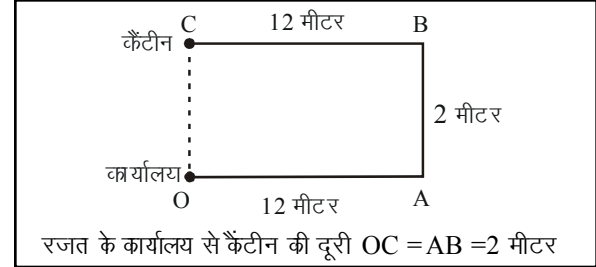


55. रजत अपने कार्यालय से कैटीन के लिए सीधे 12 मीटर चलता है। फिर वह बाएं मुड़कर 2 मीटर चलता है। फिर से वह बाएं मुड़कर सीधे 12 मीटर चलता है। वह अपने कार्यालय से कितनी दूरी पर है?

(a) 10 मीटर (b) 12 मीटर
 (c) 8 मीटर (d) 2 मीटर

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(d)



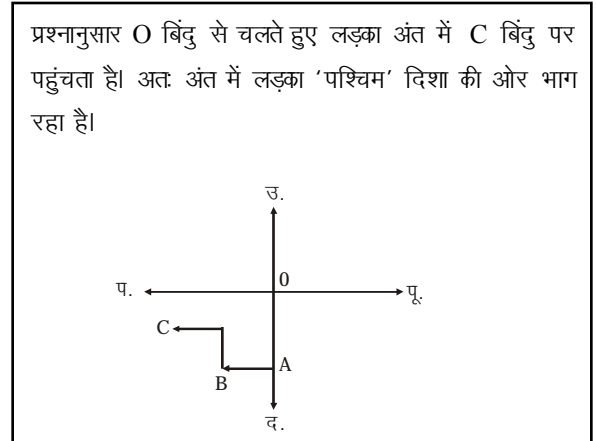
56. दक्षिण की ओर भाग रहा एक लड़का अपनी दाईं ओर घूमता है और भागता है। फिर वह अपनी दाईं ओर और अंत में अपनी बाईं ओर घूमता है। अब वह किस दिशा में भाग रहा है?

(a) पूर्व (b) पश्चिम
 (c) दक्षिण (d) उत्तर

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2012

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)



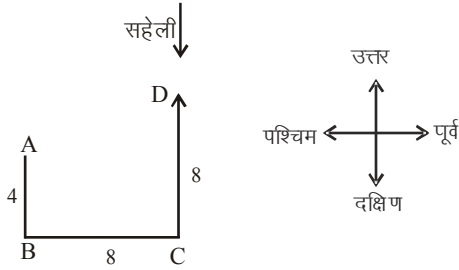
57. केट दक्षिण की ओर 4 किमी. चलती है। फिर वह अपने बाएं मुड़कर 8 किमी. और चलती है। उसके बाद वह फिर से बाएं मुड़ती है और 8 किमी. और चलती है। यहां उसे सामने की दिशा से आती हुई उसकी सहेली मिलती है और वे दोनों यहां रुक जाती हैं। उसका मुख किस दिशा में होगा?

(a) उत्तर (b) दक्षिण
 (c) पूर्व (d) पश्चिम

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(a)

माना केट बिंदु A से चलना प्रारंभ करती है।



चित्र से स्पष्ट है कि केट का मुख 'उत्तर' दिशा की ओर है।

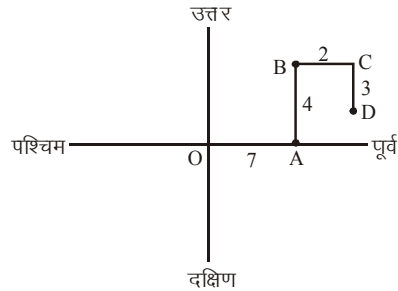
58. प्रताप अपने विद्यालय से प्रारंभ करके पूर्व की ओर 7 किमी. जाता है। वह बाईं ओर मुड़कर 4 किमी. चलता है, फिर दाईं ओर मुड़कर 2 किमी. जाता है, वह फिर दाईं ओर मुड़कर 3 किमी. जाता है। वह अब किस दिशा की ओर मुंह किए हुए है?

- (a) उत्तर (b) पूर्व
(c) पश्चिम (d) दक्षिण

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)

प्रताप अपने विद्यालय O से प्रश्नानुसार चलते हुए बिंदु D पर पहुंचता है तथा उसका मुंह 'दक्षिण' दिशा में है।



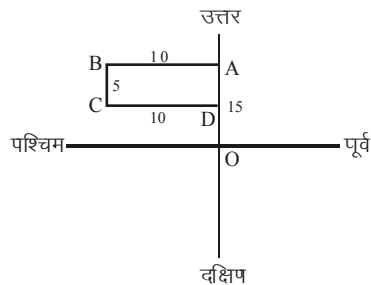
59. अपने घर से, राम उत्तर की ओर 15 किमी. चला। फिर वह अपनी बाईं ओर मुड़कर 10 किमी. तय करता है। वह फिर वह अपनी बाईं ओर मुड़कर 5 किमी. तय करता है। अंत में पूर्व की ओर मुड़ते हुए वह 10 किमी. तय करता है। वह अपने घर से किस दिशा में है?

- (a) दक्षिण (b) पूर्व
(c) पश्चिम (d) उत्तर

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)

राम बिंदु O से प्रश्नानुसार चलते हुए अंत में बिंदु D पर पहुंचता है। जो कि उसके घर से 'उत्तर' दिशा में है।



60. एक लड़का अपने घर से 20 मी. उत्तर-पश्चिम दिशा में जाता है और तब 20 मी. दक्षिण-पश्चिम दिशा में जाता है। फिर वह 20 मी. दक्षिण-पूर्व दिशा में जाता है। अंत में वह अपने मकान की ओर मुड़ता है। अब वह किस दिशा में चल रहा है?

- (a) उत्तर-पश्चिम (b) उत्तर-पूर्व
(c) दक्षिण-पश्चिम (d) दक्षिण-पूर्व

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2014

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)

लड़का अपने घर

O से प्रश्नानुसार

चलते हुए C बिंदु

पर पहुंचता है तथा

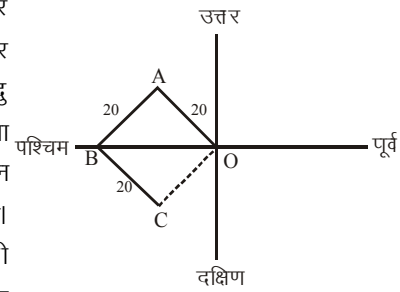
अंत में अपने मकान

की ओर मुड़ता है।

अपने मकान की

तरफ मुड़ने के लिए

उसे 'उत्तर-पूर्व' दिशा में चलना पड़ेगा।

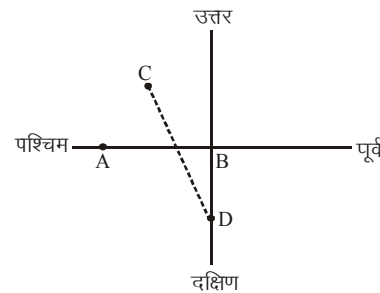


61. A, B के पश्चिम में स्थित है। C, A और B के बीच में उत्तर में स्थित है। D, B के ठीक दक्षिण में है और B की लाइन में है। C की किस दिशा में D स्थित है?

- (a) दक्षिण (b) दक्षिण-पूर्व
(c) पश्चिम (d) दक्षिण-पश्चिम

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)



∴ D दक्षिण में स्थित है जो कि B की लाइन में है तथा C, A तथा B के बीच दिशा में स्थित है। अतः C से D की दिशा 'दक्षिण-पूर्व' होगी।

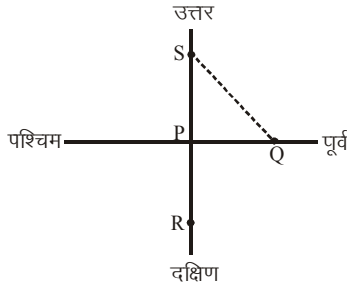
62. चार खिलाड़ी P, Q, R और S एक खेल के मैदान में इस प्रकार खड़े हैं कि Q, P के पूर्व में है, R, P के दक्षिण में है और S, P के उत्तर में है। S, Q की किस दिशा में खड़ा है?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण
(c) उत्तर-पश्चिम (d) दक्षिण-पूर्व

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(c)

प्रश्नानुसार, चारों खिलाड़ियों P, Q, R तथा S की मैदान में स्थिति निम्नवत् होगी-

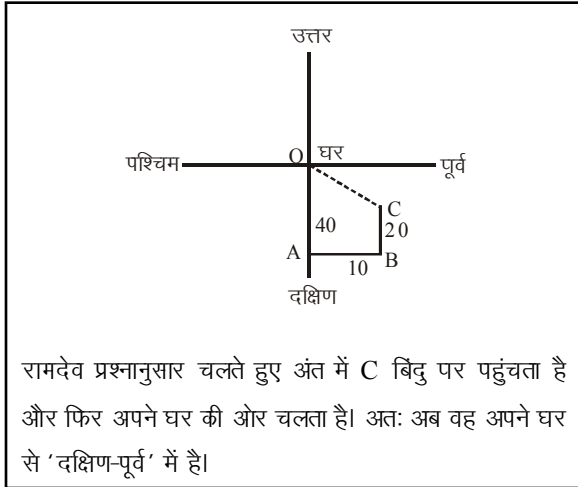


चित्र के अनुसार S, Q के 'उत्तर-पश्चिम' में खड़ा है।

63. रामदेव अपने घर के दक्षिण में 40 मी. चलने के बाद बाएं मुड़कर 10 मी. चलता है। उसके बाद उत्तर में मुड़कर 20 मी. चलता है और फिर अपने घर की ओर चलता है। वह किस दिशा में है?

- (a) उत्तर-पश्चिम (b) उत्तर-पूर्व
(c) दक्षिण-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014 उत्तर—(c)



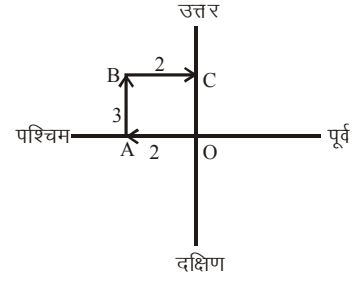
रामदेव प्रश्नानुसार चलते हुए अंत में C बिंदु पर पहुंचता है और फिर अपने घर की ओर चलता है। अतः अब वह अपने घर से 'दक्षिण-पूर्व' में है।

64. रमेश पश्चिम में 2 किमी. चलकर अपने दाएं मुड़ता है और 3 किमी. चलकर फिर दाएं मुड़ जाता है और 2 किमी. चलता है और अंत में अपने दाएं मुड़ जाता है। वह किस दिशा में मुंह करके खड़ा है?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) दक्षिण

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011, 2013, 2014

उत्तर—(d)



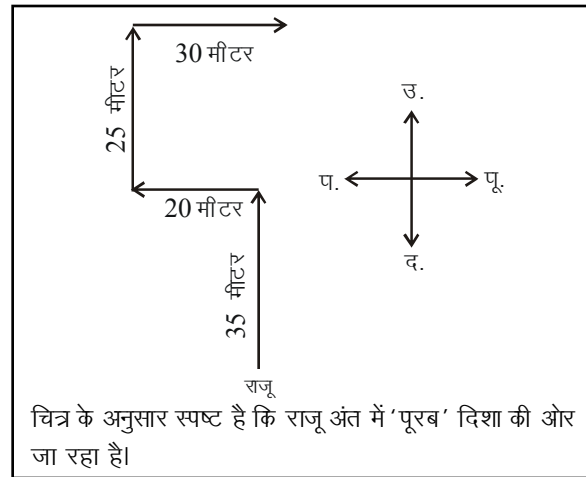
रमेश प्रश्नानुसार चलते हुए बिंदु O से बिंदु C पर पहुंचता है। बिंदु C पर पहुंचने के पश्चात् वह दाएं मुड़ जाता है, जिससे अंत में उसका मुंह दक्षिण दिशा की ओर हो जाता है।

65. राजू का मुंह उत्तर की ओर है। वह सीधे 35 मीटर जाता है, बाएं घूमता है और 20 मीटर चलता है फिर दाएं घूमता है और 25 मीटर जाता है, वह फिर दाईं ओर घूमता है और 30 मीटर की दूरी तय करता है। वह किस दिशा की ओर जा रहा है?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण
(c) पूरब (d) पश्चिम

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013

उत्तर—(c)



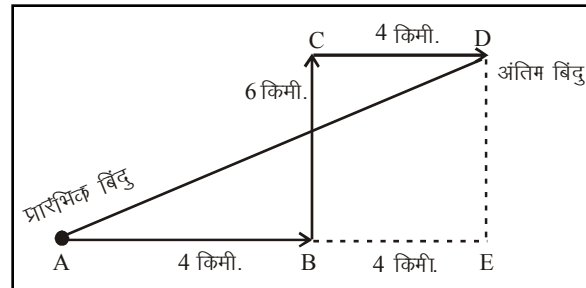
चित्र के अनुसार स्पष्ट है कि राजू अंत में 'पूरब' दिशा की ओर जा रहा है।

66. सोनिया अपने घर से चली और 4 किमी. पूर्व की ओर गई। तब वह बाएं घूमी और 6 किमी. चली। फिर वह दाएं घूमी और 4 किमी चली। वह प्रस्थान स्थल से कितनी दूरी पर है?

- (a) 5 किमी. (b) 10 किमी.
(c) 14 किमी. (d) 8 किमी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)



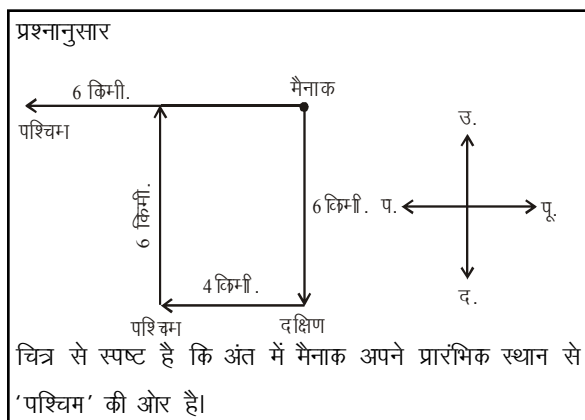
$\triangle ADE$ से
 भुजा $AE = AB + BE$
 $= 4 + CD = 4 + 4$
 $= 8$ किमी.
 भुजा $DE = BC = 6$ किमी.
 \therefore भुजा $AD = \sqrt{8^2 + 6^2}$
 $= \sqrt{64 + 36}$
 $= \sqrt{100}$
 $= 10$ किमी.

67. मैनाक दक्षिण की ओर 6 किमी. चलता है, फिर वह दायें ओर मुड़कर 4 किमी. चलता है। वह फिर दाईं ओर मुड़कर 6 किमी. चलता है। इसके बाद अपने बाईं ओर मुड़कर वह 6 किमी. चलता है। अब वह प्रारंभिक स्थान से किस दिशा में है?

- (a) पश्चिम (b) पूर्व
(c) उत्तर (d) दक्षिण

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)



68. एक दिन सुबह, रीता ने सूर्य की ओर चलना प्रारंभ किया। कुछ दूर चलने के बाद, वह अपने बाईं ओर मुड़ी और फिर एक बार बाईं ओर मुड़ी। फिर कुछ देर चलने के पश्चात् वह फिर दाईं ओर मुड़ी। उसका मुख अब किस दिशा की ओर है?

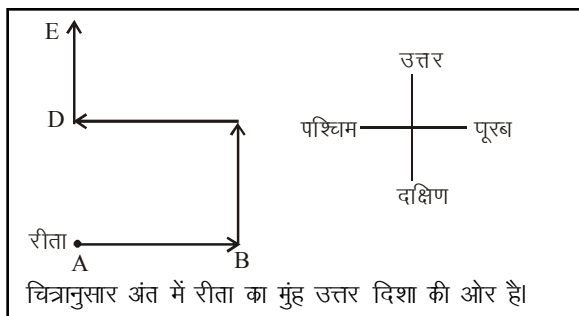
- (a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) दक्षिण

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2011

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2014

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013

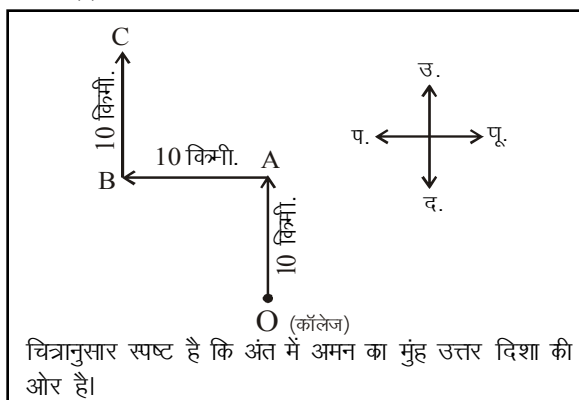
उत्तर—(c)



69. अमन अपने कॉलेज से चलना प्रारंभ करके 10 किमी. उत्तर की ओर चला। फिर वह अपने बाएं मुड़कर 10 किमी. चला। वहां से वह दाईं ओर मुड़ा और 10 किमी. चला। अब वह किस दिशा की ओर मुंह किए हुए है?

- (a) दक्षिण (b) उत्तर
(c) पूर्व (d) पश्चिम

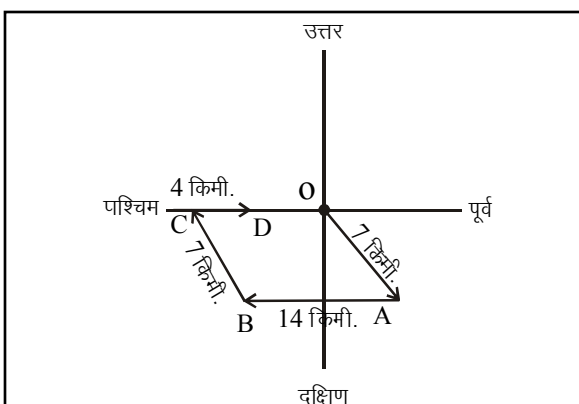
S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013
उत्तर—(b)



70. मेधा दक्षिण-पूर्व की ओर 7 किमी. चली, फिर पश्चिम की ओर 14 किमी. चली। फिर वह उत्तर-पश्चिम की ओर मुड़कर 7 किमी. चली और अंत में पूर्व की ओर 4 किमी. की दूरी तय की और वहां खड़ी हो गई। अब वह जहां खड़ी है वहां से प्रारंभिक स्थान कितना दूर है?

- (a) 3 किमी. (b) 4 किमी.
(c) 7 किमी. (d) 10 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013
उत्तर—(d)



प्रश्नानुसार

$$AB = OC = 14 \text{ किमी.}$$

$$CD = 4 \text{ किमी.}$$

$$\therefore OD = OC - CD$$

चित्र से स्पष्ट है कि अंत में मेधा D बिंदु पर खड़ी है तथा D से

$$O \text{ की दूरी} = 14 - 4$$

$$= 10 \text{ किमी.}$$

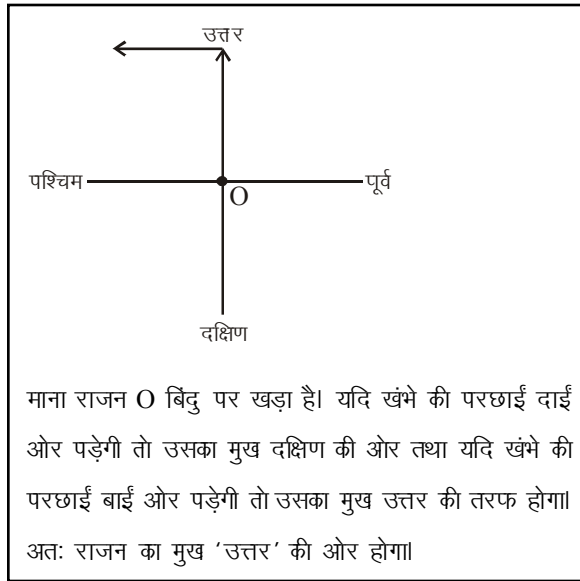
71. एक दिन सुबह सूर्योदय के बाद राजन एक खंभे की तरफ मुख करके खड़ा हुआ था। खंभे की परछाई ठीक उसकी बाईं ओर पड़ रही थी। वह किस दिशा की ओर मुख करके खड़ा था?

- (a) पश्चिम (b) दक्षिण
(c) पूर्व (d) उत्तर

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2014

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

उत्तर—(d)



72. एक व्यक्ति सूर्यास्त के समय सूर्य की ओर मुख करके खड़ा है। तदनुसार, उसकी छाया कहां पड़ेगी?

- (a) उसके बाएं (b) उसके दाएं
(c) उसके सामने (d) उसके पीछे

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(d)

सूर्यास्त पश्चिम दिशा में होता है तथा व्यक्ति सूर्य की ओर मुख करके खड़ा है। इसलिए व्यक्ति की परछाई उसकी विपरीत दिशा अर्थात् उसके पीछे पड़ेगी।

73. प्रतिदिन प्रातः गोल गुंबज की परछाई बारा कमान के ऊपर पड़ती है और सायं को बारा कमान की परछाई ठीक गोल गुंबज पर पड़ती है। तो गोल गुंबज बारा कमान से किस दिशा में है?

- (a) पूर्व दिशा में (b) पश्चिम दिशा में
(c) उत्तर दिशा में (d) दक्षिण दिशा में

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2011

उत्तर—(a)

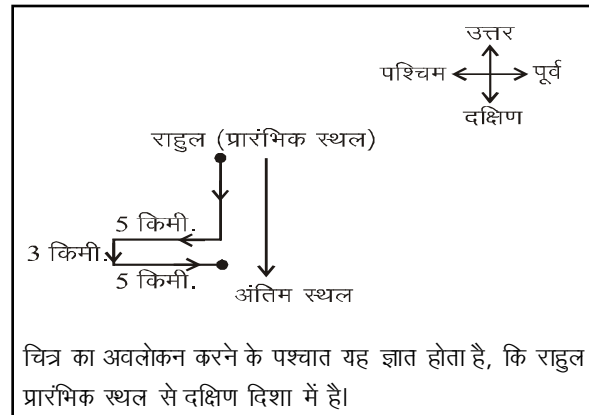
चूंकि परछाई ठीक उल्टी दिशा में बनती है। प्रश्नानुसार प्रातःकाल गोल गुंबज की परछाई बारा कमान पर पड़ती है और सायं को बारा कमान की परछाई ठीक गोल गुंबज पर पड़ती है। इसलिए गोल गुंबज, बारा कमान से 'पूर्व दिशा' में है।

74. राहुल दक्षिण की ओर जाता है, फिर अपने दाएं ओर मुड़कर 5 किमी. चलता है, फिर बाएं ओर मुड़कर 3 किमी. चलता है, दोबारा फिर बाएं ओर मुड़कर 5 किमी. चलता है। शुरुआती बिंदु से वह किस दिशा में है?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण
(c) पूर्व (d) पश्चिम

S.S.C. अंतिम स्नातक स्तरीय (T-I) 30 अगस्त, 2016 (II-फ़ाली)

उत्तर (b)

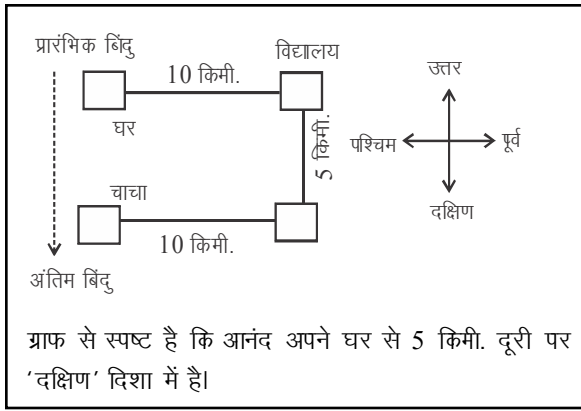


75. आनंद अपने घर से विद्यालय पहुंचने के लिए पूरब की ओर 10 किमी. यात्रा करता है, फिर विद्यालय के पश्चात, अपने पिता की दुकान पर पहुंचने के लिए दक्षिण की ओर 5 किमी. चलता है। फिर वह अपने चाचा की मदद करने के लिए पश्चिम की ओर 10 किमी. जाता है। वह अपने घर से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

- (a) 10 किमी. उत्तर (b) 5 किमी. दक्षिण
(c) 5 किमी. पूर्व (d) 10 किमी. पश्चिम

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

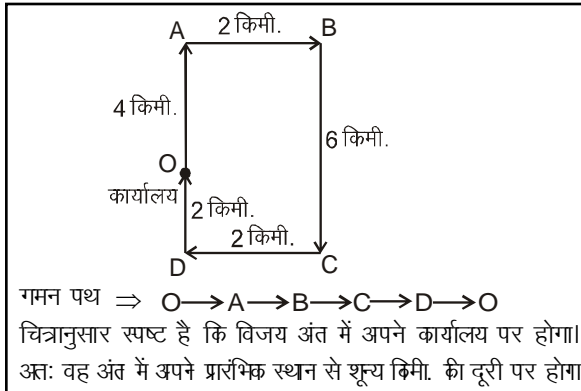
उत्तर—(b)



76. विजय अपने कार्यालय से प्रारंभ करके 4 किमी. उत्तर की ओर चलता है। फिर दाएं मुड़कर 2 किमी. चलता है और फिर दाएं मुड़कर 6 किमी. चलता है और फिर दाईं ओर 2 किमी. चलता है और फिर दाईं ओर 2 किमी. चलता है। वह प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है?

- (a) 0 किमी. (b) 6 किमी. (c) 14 किमी. (d) 16 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010 उत्तर—(a)

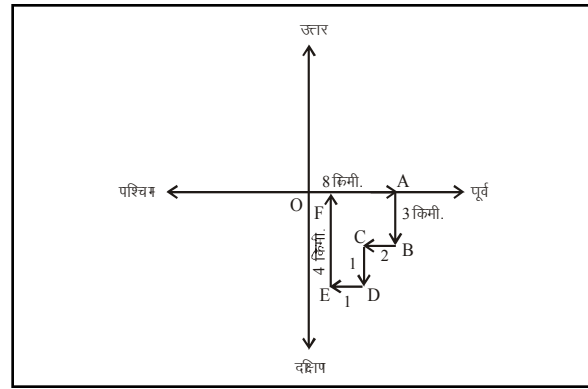


77. एक लड़का बिल्कुल सुबह घर से निकलता है और सूर्य की दिशा में 8 किमी. चलता है। उसके बाद वह दाएं मुड़कर 3 किमी. चलता है। तब वह फिर से दाएं मुड़कर 2 किमी. चलता है और फिर बाएं मुड़कर 1 किमी. चलता है। इसके बाद वह दाएं मुड़कर 1 किमी. चलता है और फिर दाएं मुड़कर 4 किमी. सीधे चलता है। वह प्रस्थान स्थल से कितनी दूर है?

- (a) 6 किमी. (b) 2 किमी.
(c) 4 किमी. (d) 5 किमी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013 उत्तर—(d)

चित्रानुसार $OF = OA - FA$
 $= 8 - (ED + CB)$
 $= 8 - (2 + 1)$
 $= 8 - 3$
 $= 5$ किमी.

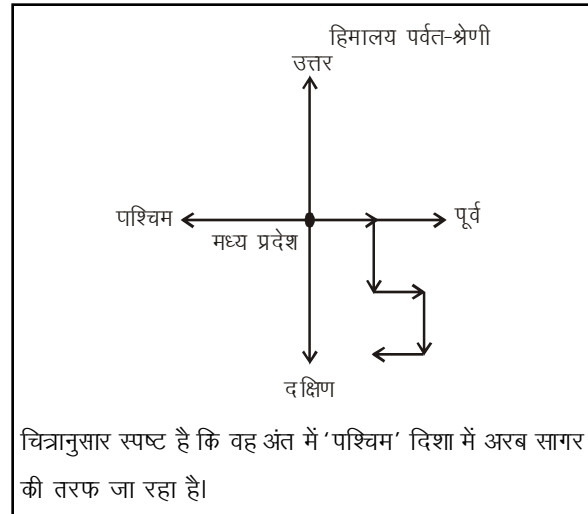


78. देबू मध्य प्रदेश में रहता है। वह हिमालय पर्वत-श्रेणी के सामने मुंह करके खड़ा है। वह दाईं ओर चलता है और फिर से मुड़कर दाईं ओर जाता है। उसके बाद वह मुड़कर बाईं ओर जाता है, उसके बाद मुड़कर वह दाईं ओर जाता है और अंत में वह फिर दाईं ओर मुड़ता है। अब वह किस दिशा की ओर जा रहा है?

- (a) बंगाल की खाड़ी (b) हिमालय पर्वत-श्रेणी
(c) अरब सागर (d) प्रशांत महासागर

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(c)

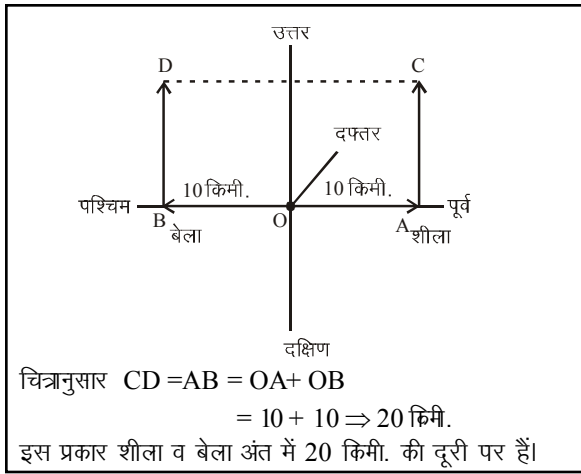


79. शीला और बेला अपने दफ्तर से चलना शुरू करती हैं और दोनों विपरीत दिशा में 10-10 किमी. चलती हैं। उसके बाद शीला बाएं घूमकर 10 किमी. चलती है। बेला दाएं घूमकर 10 किमी. चलती है। अब वे एक-दूसरे से कितनी दूरी पर होंगी?

- (a) 10 किमी. (b) 5 किमी.
(c) 8 किमी. (d) 20 किमी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(d)



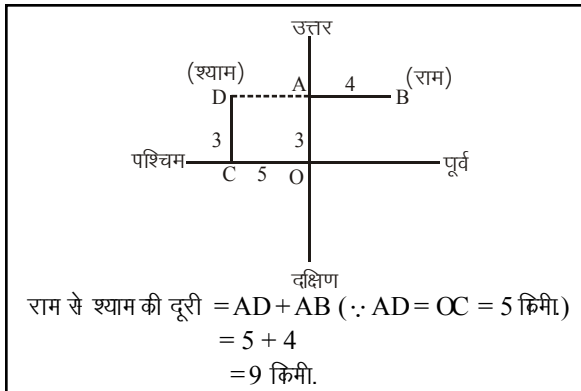
80. राम और श्याम ने एक निश्चित स्थान से चलना शुरू किया। राम उत्तर की ओर 3 किमी. चलकर दाईं ओर मुड़ गया फिर वह 4 किमी. चला। श्याम पश्चिम की ओर मुड़कर 5 किमी. चला, फिर वह दाईं ओर मुड़कर 3 किमी. चला। राम, श्याम से कितनी दूर है?

(a) 13 किमी. (b) 16 किमी. (c) 9 किमी. (d) 10 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

S.S.C. F.C.I., 2012

उत्तर—(c)

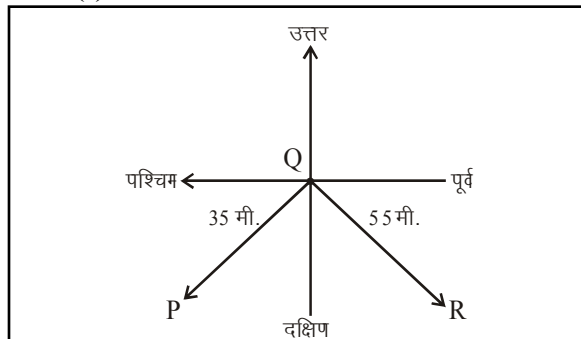


81. यदि P, Q के 35 मी. दक्षिण-पश्चिम में है, R, Q के 55 मी. दक्षिण-पूर्व में है, तो R, P की किस दिशा में है?

(a) दक्षिण (b) पूर्व
 (c) पश्चिम (d) उत्तर

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)



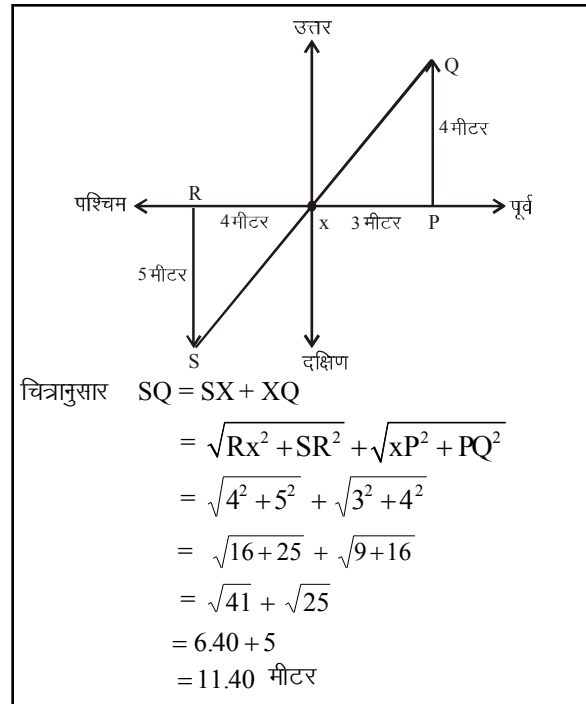
P की स्थिति Q के दक्षिण-पश्चिम में है तथा R की स्थिति Q के दक्षिण-पूर्व में है। अतः चित्र के अनुसार R, P के 'पूर्व' दिशा में है।

82. A और B दोनों 'X' बिंदु से दूर चल रहे हैं। A इससे 3 मी. चला और B, 4 मी. चला। उसके बाद A, 'X' की उत्तर दिशा में 4 मी. चला और B, A की दक्षिण दिशा में 5 मी. चला। अब उनके बीच दूरी कितनी होगी ?

(a) 9.5 मी. (b) 9 मी.
 (c) 16 मी. (d) 11.40 मी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(d)

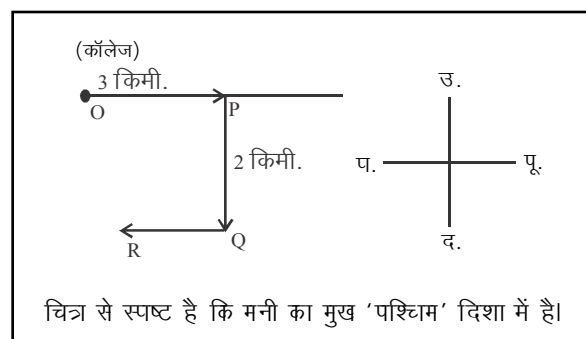


83. मनी कॉलेज से चलकर 3 किमी. पूर्व की ओर जाता है, फिर दाएं मुड़कर 2 किमी. चलता है, फिर से दाएं मुड़कर चलता है। अब उसका मुख किस दिशा में होगा?

(a) दक्षिण (b) उत्तर
 (c) पश्चिम (d) पूर्व

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2013

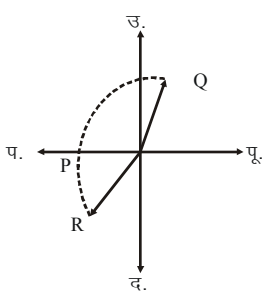
उत्तर—(c)



84. रॉबर्ट, जिसका मुख पश्चिम की ओर है, 120° घड़ी की सुइयों की दिशा में घूमकर, 165° घड़ी की सुइयों के विपरीत घूम जाता है। तदनुसार, उसका मुख किस दिशा में हो जाएगा?

- (a) उत्तर (b) उत्तर-पूर्व
(c) दक्षिण-पश्चिम (d) पश्चिम

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012
उत्तर—(c)



माना रॉबर्ट बिंदु P पर पश्चिम दिशा की ओर मुख करके खड़ा है तथा 120° घड़ी की सुइयों की दिशा में घूमकर बिंदु Q पर पहुंच जाता है। पुनः घड़ी की सुइयों के विपरीत 165° घूमकर बिंदु R पर पहुंच जाता है।

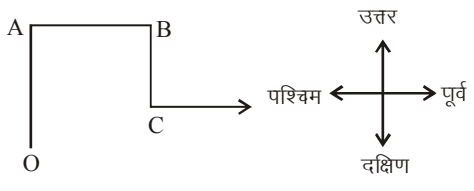
अतः चित्र के अनुसार उसका मुख 'दक्षिण-पश्चिम' की ओर हो जाएगा।

85. एक व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर चलना आरंभ करता है। निम्नलिखित में से कौन-सी दिशा क्रम से वह पूर्व की ओर जाएगा?

- (a) दाएं, बाएं, बाएं (b) दाएं, दाएं, बाएं
(c) बाएं, दाएं, बाएं (d) दाएं, दाएं, दाएं

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)



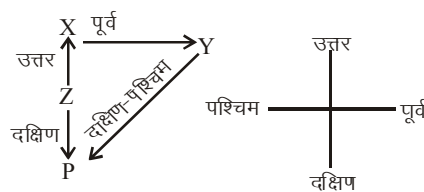
माना चित्र के अनुसार व्यक्ति O से चलना प्रारंभ करता है तथा अंत में पूर्व दिशा की ओर जा रहा है। इस प्रकार व्यक्ति पहले A पर पहुंचकर दाएं, पुनः B पर पहुंचकर दाएं तथा अंत में C पर पहुंचकर बाएं की ओर जाएगा। अतः विकल्प (b) सही है।

86. Y, X के पूर्व में है जो Z के उत्तर में है। यदि P, Z के दक्षिण में है, तो Y की किस दिशा में P होगा?

- (a) उत्तर (b) पूर्व
(c) दक्षिण-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(d)



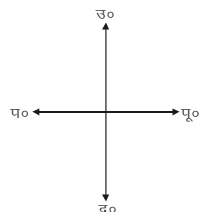
चित्र से स्पष्ट है कि Y के 'दक्षिण-पश्चिम' दिशा में P होगा।

87. A, B के पूरब में और C के पश्चिम में स्थित है। B, X के पूरब में है। पश्चिम की ओर दूरतम कौन स्थित है?

- (a) B (b) C
(c) A (d) X

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2012

उत्तर—(d)



X → B → A → C उपरोक्त से स्पष्ट है कि 'पश्चिम' की ओर सबसे दूरतम X है।

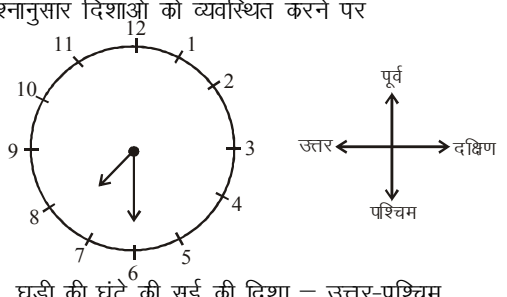
88. घड़ी 7.30 बजे दिखा रही है। यदि मिनट की सुई पश्चिम दिशा को दिखा रही है, तो घंटे की सुई किस दिशा को दिखाएगी?

- (a) उत्तर (b) उत्तर-पूर्व
(c) उत्तर-पश्चिम (d) दक्षिण-पूर्व

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(c)

प्रश्नानुसार दिशाओं को व्यवस्थित करने पर



∴ घड़ी की घंटे की सुई की दिशा = उत्तर-पश्चिम

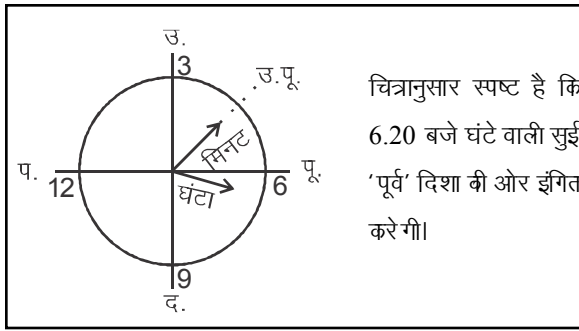
89. यदि घड़ी में समय 6.20 हो तथा मिनट की सुई उत्तर-पूर्व दिशा की ओर इंगित करती हो, तो घंटा की सुई किस दिशा की ओर इंगित करेगी?

- (a) पश्चिम (b) दक्षिण-पूर्व
(c) पूर्व (d) उत्तर-पश्चिम

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2000

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

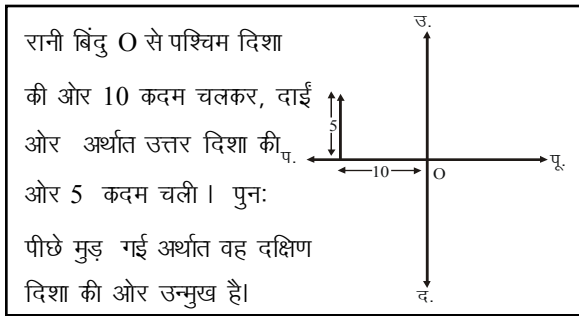
उत्तर—(c)



90. रानी, पश्चिम दिशा की ओर 10 कदम चलकर, दाएं मुड़ी और 5 कदम चली। इसके बाद वह पीछे मुड़ गई। तदनुसार, अब वह किस दिशा में उन्मुख है?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) दक्षिण

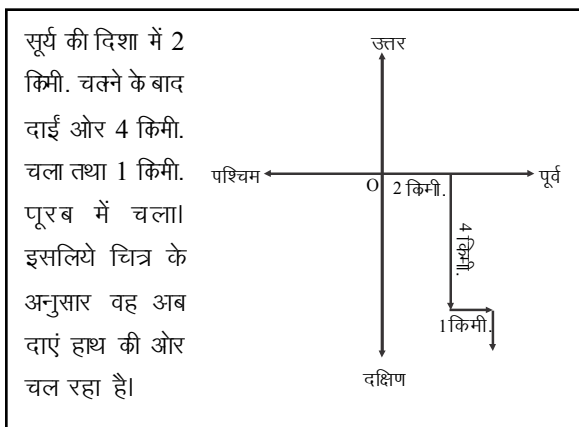
S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012
उत्तर—(d)



91. प्रातःकाल में सूर्य की ओर मुख करके 2 किमी. चला और रुक गया। वहां से मैं 4 किमी. अपनी दाईं ओर चला, वहां से मैं फिर सूर्य की ओर मुख करके 1 किमी. चला, वहां से मैं अपनी दाईं ओर चला। अब मैं किस दिशा में चल रहा हूँ?

- (a) पूर्व (b) दक्षिण-पूर्व
(c) दक्षिण-पश्चिम (d) दाएं-हाथ की ओर

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012
उत्तर—(d)



92. एक व्यक्ति एक बिंदु से प्रस्थान करके साइकिल पर एक किमी. उत्तर दिशा में चलता है। फिर वह दाएं मुड़कर 3 किमी. साइकिल चलाता है। इसके बाद, फिर दाएं मुड़कर 5 किमी. साइकिल चलाता है। तदनुसार, वह अपने प्रस्थान बिंदु से किस दिशा में तथा कितनी दूरी पर है?

- (a) 4 किमी. उत्तर (b) 5 किमी. उत्तर-पूर्व
(c) 4 किमी. पूर्व (d) 5 किमी. दक्षिण-पूर्व

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012
उत्तर—(d)

माना व्यक्ति स्थान O से चलना प्रारंभ करता है तथा अंत में बिंदु D पर पहुंचता है।

∴ चित्र से

$$OC = AB = 3 \text{ किमी.}$$

$$CD = BD - BC$$

$$= 5 - 1$$

$$= 4 \text{ किमी.}$$

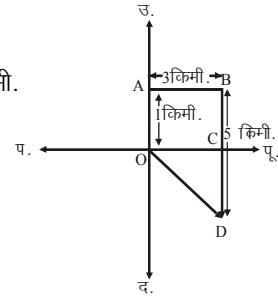
$$\therefore OD^2 = OC^2 + CD^2$$

$$= 3^2 + 4^2$$

$$= 9 + 16 = 25$$

$$\therefore OD = 5 \text{ किमी.}$$

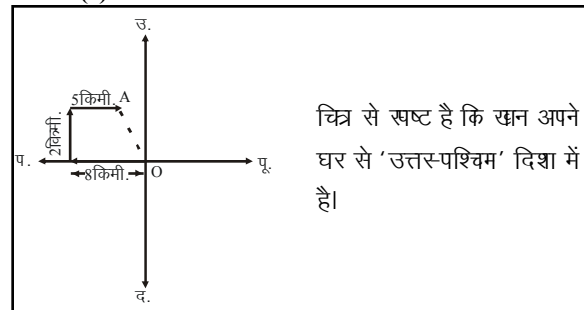
अतः वह व्यक्ति बिंदु O से 5 किमी. 'दक्षिण-पूर्व' में है।



93. खान, पूर्व से पश्चिम दिशा में 8 किमी. की यात्रा करता है उसके बाद दाएं घूमकर 2 किमी. की यात्रा करता है। पुनः दाएं घूमकर 5 किमी. की यात्रा करता है। अतः अंत में वह अपने आरंभिक बिंदु से किस दिशा में पहुंच गया है?

- (a) दक्षिण-पूर्व (b) उत्तर-पश्चिम
(c) पश्चिम (d) उत्तर

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012
उत्तर—(b)



94. राम अपने घर से 4 किमी. उत्तर जाता है, फिर 3 किमी. पश्चिम, फिर 8 किमी. दक्षिण। वह अपने घर से कितने किलोमीटर दूर था?

- (a) 6 किमी. (b) 7 किमी.
(c) 5 किमी. (d) 8 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012
उत्तर—(c)

माता राम का घर बिंदु A पर है

तथा अंत में वह E पर पहुंचता है।

∴ घर से बिंदु E के बीच दूरी = AE

∴ CE = 8, CD = AB = 4

∴ DE = CE - CD

= 8 - 4 ⇒ 4 किमी.

तथा AD = BC = 3 किमी.

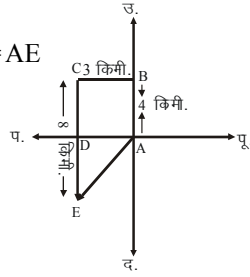
∴ AE² = DE² + AD²

= 4² + 3²

= 16 + 9 ⇒ 25

∴ AE = √25

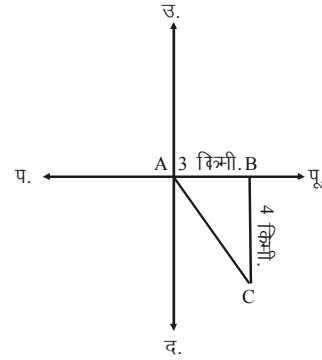
= 5 किमी.



$$AC = \sqrt{9+16}$$

$$= \sqrt{25}$$

$$= 5 \text{ किमी.}$$



चित्रानुसार आदमी आरंभिक

स्थल से 5 किमी. 'दक्षिण-पूर्व'

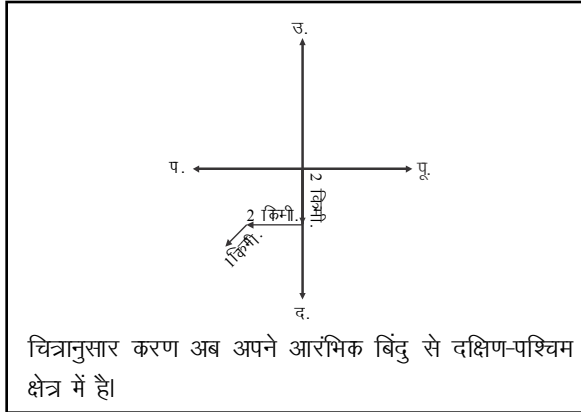
में है।

95. करन, दक्षिण दिशा में देखते हुए सीधे 2 किमी. चला और वहां से 90° पर दाहिनी ओर मुड़कर 2 किमी. आगे चला। अनंतर वह 45° पर बाएं मुड़ा और 1 किमी. चला। तदनुसार, वह अब अपने आरंभिक बिंदु की तुलना में कहां है?

- (a) उत्तर-पश्चिम (b) दक्षिण-पश्चिम
(c) दक्षिण (d) दक्षिण-पूर्व

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2012

उत्तर—(b)



चित्रानुसार करन अब अपने आरंभिक बिंदु से दक्षिण-पश्चिम क्षेत्र में है।

96. एक आदमी 3 किमी. पूर्व की ओर चलता है और दक्षिण की ओर मुड़ता है और 4 किमी. चलता है। वह आरंभिक स्थल से कितनी दूरी है?

- (a) 5 किमी. (b) 6 किमी.
(c) 2 किमी. (d) 10 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(a)

प्रश्नानुसार आदमी आरंभिक स्थल A से C दूरी पर है।

Δ ABC एक समकोण त्रिभुज बनाता है।

∴ समकोण त्रिभुज ABC में

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$= 3^2 + 4^2$$

97. कृष्णा पूरब की ओर 10 किमी. गया। वहां से वह 6 किमी. पश्चिम की ओर चला। फिर वह 3 किमी. उत्तर की ओर चला। वह अपने आरंभिक स्थान से किस दिशा में है?

- (a) उत्तर-पूरब (b) पूरब
(c) उत्तर-पश्चिम (d) पश्चिम

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2012

उत्तर—(a)

चित्रानुसार बिंदु

O से 10 किमी.

चलते हुए

कृष्णा बिंदु A

पर पहुंचता है

तथा

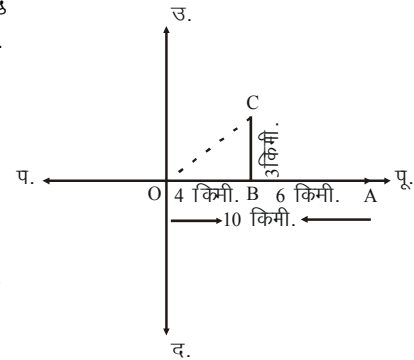
प्रश्नानुसार

चलते हुए अंत

में वह बिंदु C

पर पहुंचता है।

अतः कृष्णा अंत में 'उत्तर-पूरब' दिशा में है।

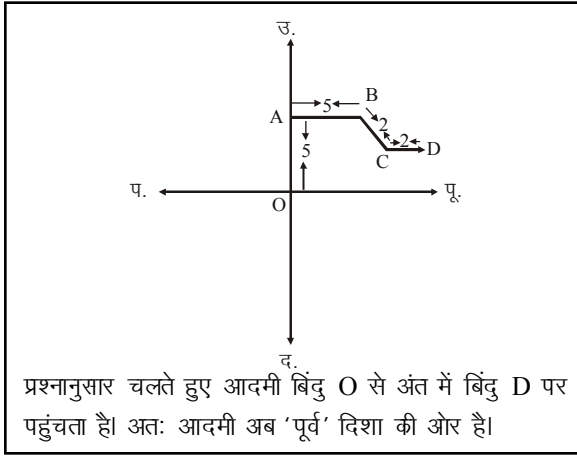


98. एक आदमी किसी स्थान से 5 किमी. उत्तर की ओर चला, फिर 90° अपनी दाईं ओर घूमा और 5 किमी. ओर चला। फिर वह 45° अपनी दाईं ओर घूमा और 2 किमी. चला और 45° अपनी बाईं ओर घूमा। अब उसकी दिशा क्या है?

- (a) दक्षिण (b) दक्षिण पूर्व
(c) पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)



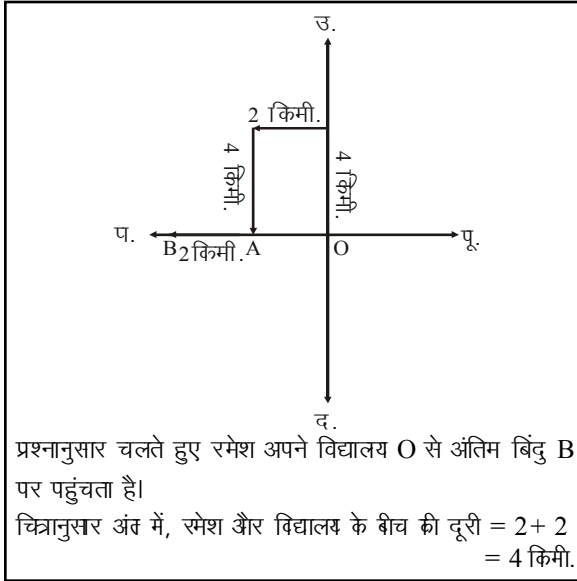
99. रमेश अपने विद्यालय से प्रारंभ करके 4 किमी. उत्तर की ओर गया। वह फिर बाईं ओर मुड़ा और 2 किमी. चला। वह फिर बाईं ओर मुड़ा और 4 किमी. गया। वह फिर दाईं ओर मुड़ा और 2 किमी. चला। अब वह अपने विद्यालय से कितनी दूरी पर है?

- (a) 2 किमी. (b) 6 किमी.
(c) 10 किमी. (d) 4 किमी.

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2011, 2012

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(d)



100. गणेश एक स्थल पर खड़ा है। वह 20 मीटर पूर्व की ओर और फिर 10 मीटर दक्षिण की ओर चलता है, फिर वह 35 मीटर पश्चिम की ओर चलता है और फिर 5 मीटर पूर्व की ओर। उसके आरंभिक स्थल और अंतिम स्थल के बीच, मीटरों में, कितनी दूरी है?

- (a) 20 मीटर (b) 5 मीटर
(c) 10 मीटर (d) 35 मीटर

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(*)

चित्रानुसार

$$OM = AB = 10 \text{ मीटर}$$

$$DM = BC - CD - MB \quad (\because OA = MB)$$

$$= 35 - 5 - 20$$

$$= 10 \text{ मीटर}$$

समकोण $\triangle OMD$ में

$$\therefore (OD)^2 = (DM)^2 + (OM)^2$$

$$= (10)^2 + (10)^2$$

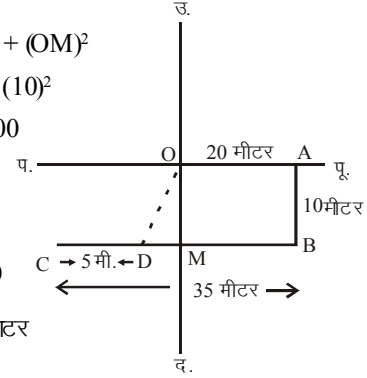
$$= 100 + 100$$

$$= 200$$

$$\therefore OD = \sqrt{200}$$

$$= \sqrt{2 \times 100}$$

$$= 10\sqrt{2} \text{ मीटर}$$

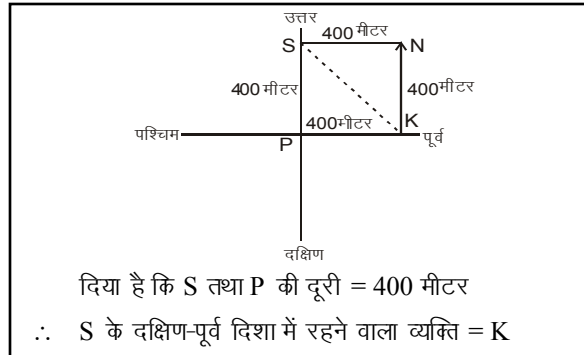


101. K' P' का पड़ोसी है और वह पूर्व की ओर 400 मी. दूर रहता है। N' K' का पड़ोसी है और 400 मी. दूर उत्तर में रहता है। S' N' का पड़ोसी है और 400 मी. दूर पश्चिम में रहता है। यदि S' और P' की दूरी भी 400 मी. है, तो S' के दक्षिण-पूर्व दिशा में कौन रहता है?

- (a) S (b) P
(c) N (d) K

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011

उत्तर—(d)

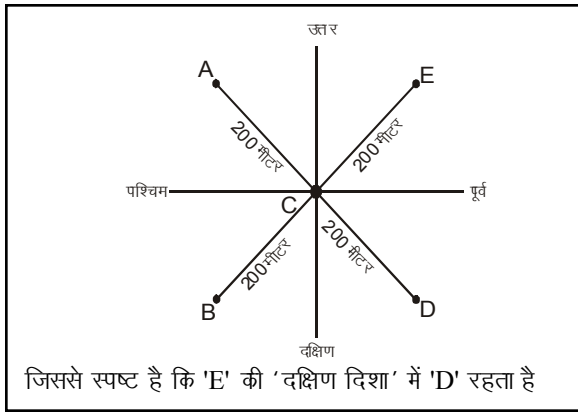


102. A, B, C, D और E पड़ोसी हैं। A, C से 200 मीटर दूर उत्तर-पश्चिम में रहता है। B का निवास C से 200 मीटर दूर दक्षिण-पश्चिम दिशा में है। D, C से 200 मीटर दूर दक्षिण-पूर्व दिशा में रहता है और E का घर C से 200 मीटर दूर उत्तर-पूर्व दिशा में है। 'E' की दक्षिण दिशा में कौन रहता है?

- (a) B (b) C
(c) D (d) E

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011

उत्तर—(c)

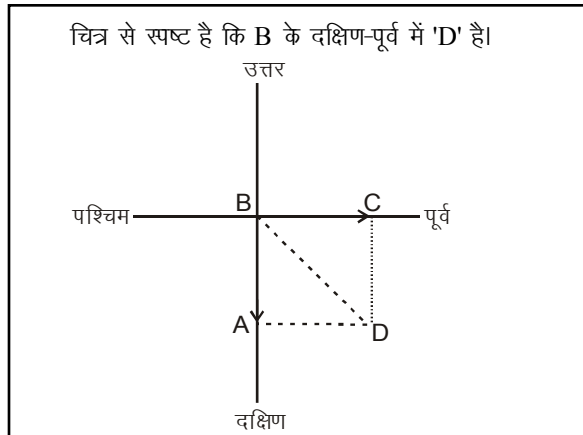


103. यदि A, B के दक्षिण में तथा C, B के पूर्व में और D, C के दक्षिण में बराबर दूरी पर हैं, तो B के 'दक्षिण-पूर्व' में कौन है?

- (a) A (b) B
(c) C (d) D

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011

उत्तर—(d)



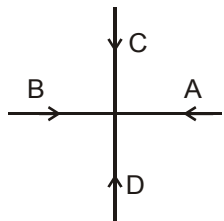
104. A, B, C और D ताश खेल रहे हैं। A और B साथी हैं। D का मुंह उत्तर की ओर है। यदि A का मुंह पश्चिम की ओर है, तो किसका मुंह दक्षिण की ओर है?

- (a) B (b) D
(c) C (d) A

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011

उत्तर—(c)

प्रश्नानुसार A और B तथा C और D साथी हैं तथा D का मुंह उत्तर की ओर है, अतः C का मुंह 'दक्षिण' की ओर होगा।

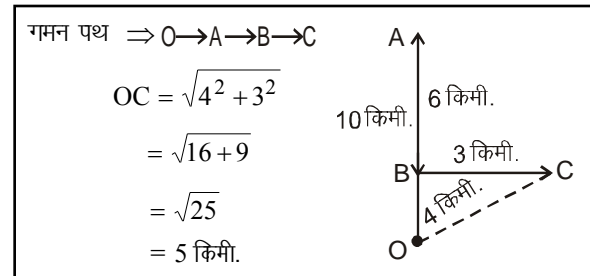


105. कन्नन उत्तर दिशा में 10 किमी. चलता है। वहां से वह वापस मुड़ता है और 6 किमी. दक्षिण दिशा में चलता है। इसके बाद वह 3 किमी. पूर्व दिशा में जाता है। तब वह मूल बिंदु से कितनी दूरी पर पहुंच जाता है?

- (a) 3 किमी. (b) 6 किमी.
(c) 7 किमी. (d) 5 किमी.

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2008

उत्तर—(d)

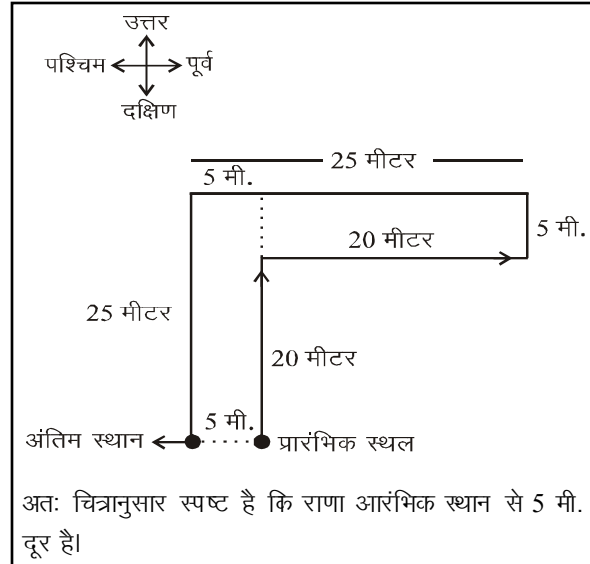


106. राणा उत्तर दिशा में 20 मीटर सीधे और फिर 20 मीटर दाएं मुड़कर चलत है। फिर हर बार बाएं मुड़कर क्रमशः 5, 25 और 25 मीटर चलता है। आरंभिक स्थान से वह कितनी दूर है?

- (a) 5 मीटर (b) 20 मीटर
(c) 25 मीटर (d) 30 मीटर

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 6 सितंबर, 2016 (II-पली)

उत्तर (a)

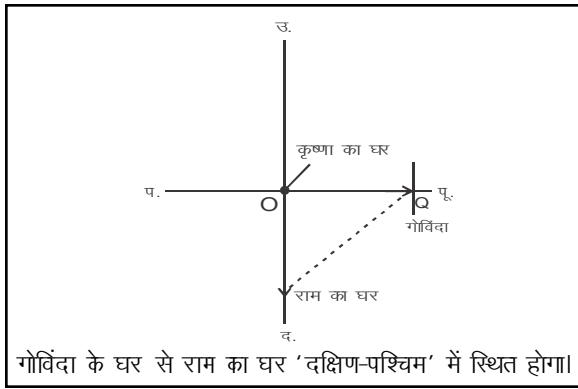


107. यदि राम का घर कृष्णा के घर के दक्षिण में स्थित है और गोविंदा का घर कृष्णा के घर के पूरब में स्थित है, तो राम का घर गोविंदा के घर से किस दिशा में स्थित है?

- (a) उत्तर-पूरब (b) उत्तर-पश्चिम
(c) दक्षिण-पूरब (d) दक्षिण-पश्चिम

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर—(d)

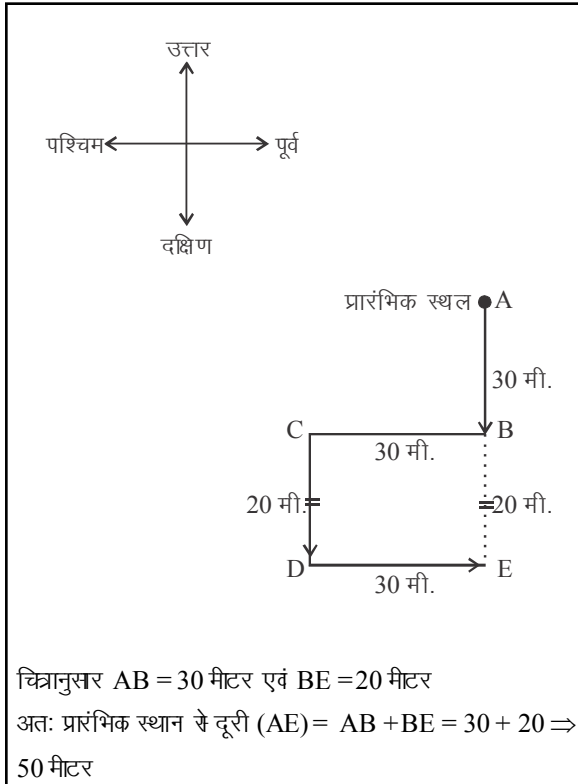


108. एक लड़की दक्षिण की ओर 30 मीटर चलती है, फिर वह दाहिनी ओर मुड़कर 30 मीटर चलती है। फिर बाईं ओर मुड़कर 20 मीटर चलती है। फिर से दोबारा बाईं ओर मुड़कर 30 मीटर चलती है। अब वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है?

- (a) 20 मीटर (b) 30 मीटर
(c) 50 मीटर (d) 60 मीटर

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 3 सितंबर, 2016 (III-फ़ाली)

उत्तर (c)

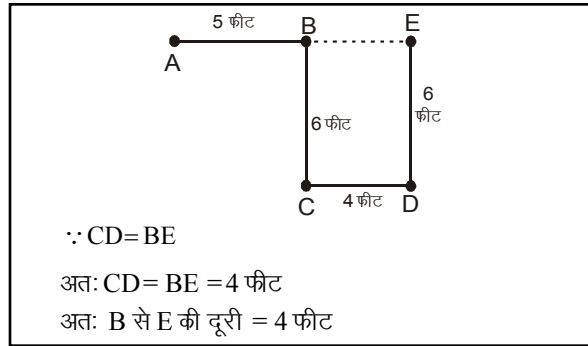


109. मौली बिंदु A से बिंदु B तक 5 फीट चला। फिर वह अपने दाईं ओर 6 फीट चला और फिर बाईं ओर घूमकर 4 फीट चला। अंत में वह फिर अपनी बाईं ओर 6 फीट चला। अब वह बिंदु B से कितनी दूरी पर है?

- (a) 10 फीट (b) 6 फीट
(c) 5 फीट (d) 4 फीट

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर—(d)



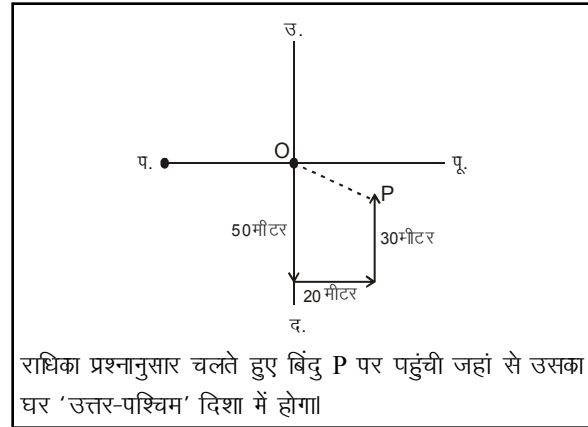
110. राधिका अपने घर से दक्षिण की ओर 50 मीटर गई, फिर बाईं ओर मुड़कर 20 मीटर गई, फिर उत्तर की ओर मुड़कर 30 मीटर गई। इस स्थान से उसका घर किस दिशा में है?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण-पश्चिम
(c) पूरब (d) उत्तर-पश्चिम

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2011

उत्तर—(d)

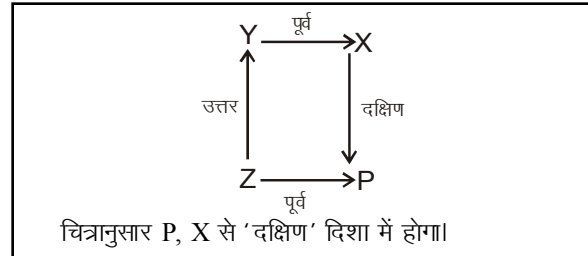


111. X, Y के पूरब में हैं जो Z के उत्तर में है। यदि P, Z के पूरब में हैं, तो P, X से किस दिशा में है?

- (a) दक्षिण-पश्चिम (b) दक्षिण-पूरब
(c) दक्षिण (d) पश्चिम

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)



112. जॉन का घर अपने चाचा के ऑफिस से 100 मीटर उत्तर की ओर है। उसके चाचा का घर उसके (चाचा के) ऑफिस से 200 मीटर पश्चिम में स्थित है। कबीर, जॉन का मित्र है और जॉन के घर से पूर्व की ओर 100 मीटर की दूरी पर रहता है। कबीर का ऑफिस उसके घर के दक्षिण में 100 मीटर की दूरी पर स्थित है। उसके चाचा का घर कबीर के ऑफिस से कितनी दूरी पर है?

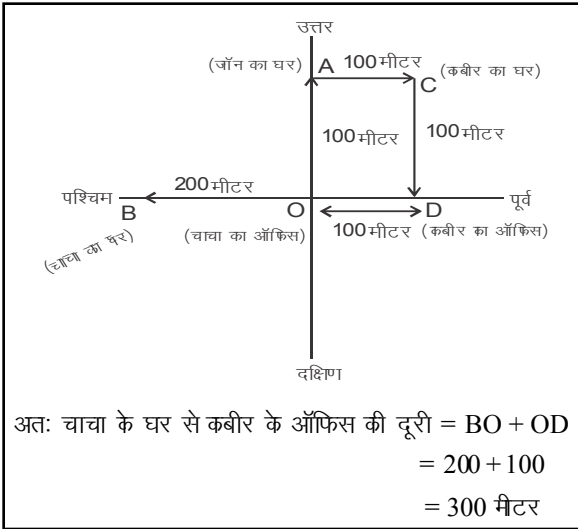
- (a) 200 मीटर (b) 300 मीटर
(c) 400 मीटर (d) 500 मीटर

S.S.C. FCI परीक्षा, 2012

S.S.C. मल्टी टॉरिंग परीक्षा, 2011

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2000

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011
उत्तर-(b)

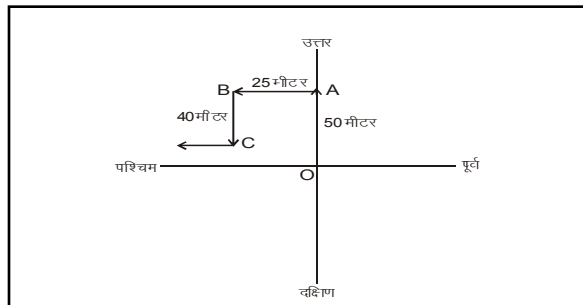


113. किरण ने उत्तर की ओर 50 मीटर दूरी तय की। वह फिर बाईं ओर मुड़ा और 25 मीटर चला, फिर दोबारा बाईं ओर मुड़ा और 40 मीटर चला। अंत में, वह दाईं ओर मुड़ा। अब वह किस दिशा की ओर जा रहा है?

- (a) पश्चिम (b) पूर्व
(c) दक्षिण (d) उत्तर

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर-(a)



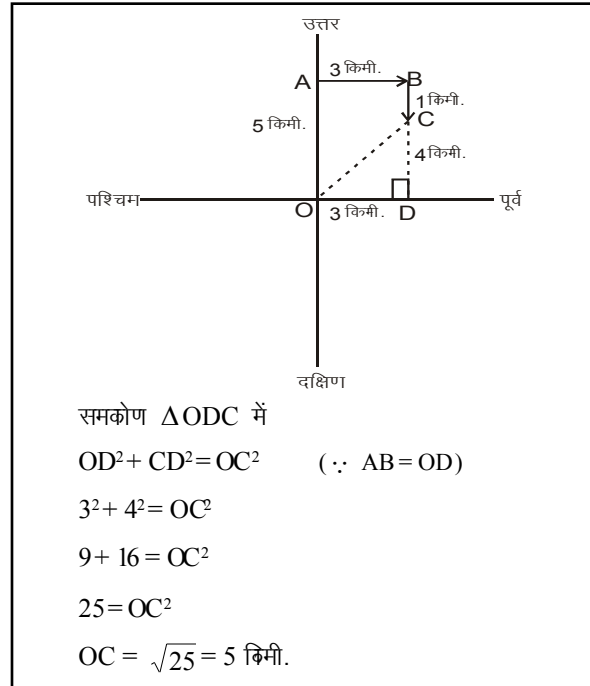
किरण चित्रानुसार चलते हुए C बिंदु पर पहुंचा तथा दाईं ओर मुड़ने के बाद वह अब 'पश्चिम' दिशा की ओर जा रहा है।

114. मैं अपने घर से उत्तर की ओर 5 किलोमीटर चला। मैं दाईं ओर मुड़ा और 3 किलोमीटर चला। फिर मैं दक्षिण की ओर एक किलोमीटर गया। मैं अपने घर से कितना दूर हूँ?

- (a) 7 किमी. (b) 6 किमी.
(c) 4 किमी. (d) 5 किमी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर-(d)

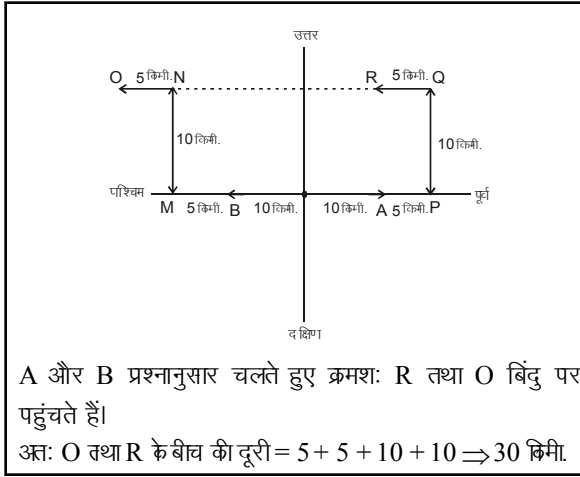


115. A और B एक सीधी पूरब-पश्चिम सड़क पर एक-दूसरे से 20 किमी. की दूरी पर खड़े हैं। A और B एक साथ क्रमशः पूरब और पश्चिम की ओर चलना प्रारंभ करते हैं और दोनों 5 किमी. की दूरी तय करते हैं। फिर A अपनी बाईं ओर मुड़कर 10 किमी. चलता है। उसी गति से B अपने दाईं ओर मुड़कर 10 किमी. चलता है। फिर दोनों अपने बाईं ओर मुड़कर उसी गति से 5 किमी. की दूरी तय करते हैं। उन दोनों के बीच में कितनी दूरी है?

- (a) 10 किमी. (b) 30 किमी.
(c) 20 किमी. (d) 25 किमी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर-(b)

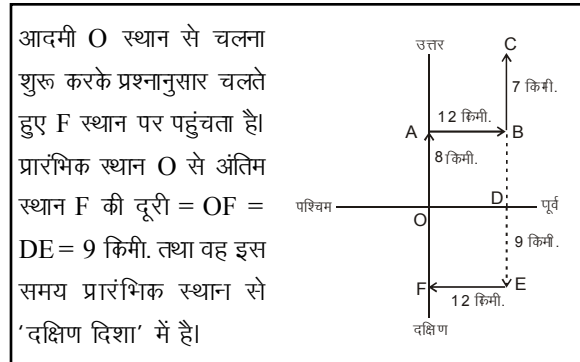


116. कोई आदमी एक स्थान से चलना शुरू करता है, 8 किमी. उत्तर की ओर जाता है, दाएं घूमता है और 12 किमी. चलता है, बाएं घूमता है और 7 किमी. चलता है, फिर घूमता है और 24 किमी. दक्षिण की ओर चलता है, दाएं घूमता है और 12 किमी. चलता है। वह आरंभिक स्थान से किस दिशा में है?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण
(c) पश्चिम (d) पूर्व

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)

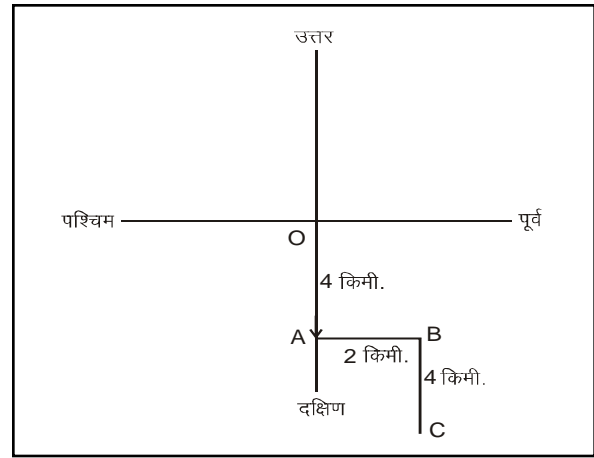
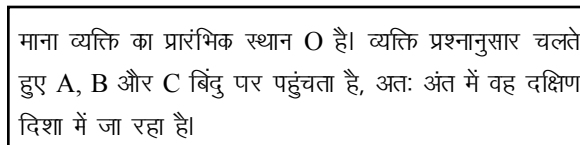


117. यदि एक मनुष्य मोपेड पर एक स्थान से दक्षिण की ओर 4 किमी. सवारी करता है, तब बाईं ओर मुड़कर 2 किमी. सवारी करता है, फिर दाईं ओर मुड़कर और 4 किमी. जाता है, तो वह किस दिशा में जा रहा है?

- (a) उत्तर (b) पश्चिम
(c) पूर्व (d) दक्षिण

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(d)

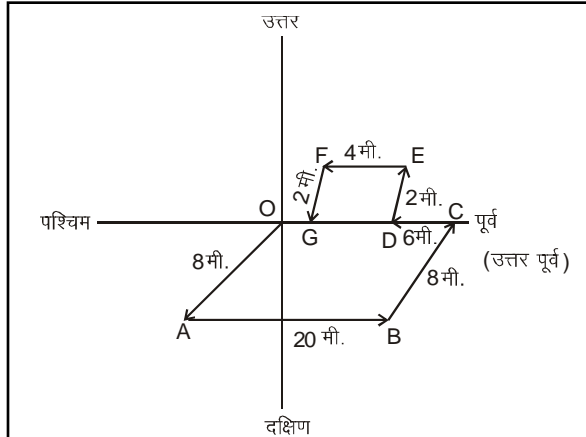


118. गणेश साइकिल से दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर 8 मी. की दूरी तय करता है, फिर पूर्व की ओर मुड़कर 20 मी. की दूरी तक जाता है। वहां से वह उत्तर-पूर्व की ओर 8 मी. जाकर पश्चिम की ओर 6 मी. जाता है। वहां से वह उत्तर-पूर्व की ओर 2 मी. की दूरी तक जाता है। फिर वह पश्चिम की ओर 4 मी. चलता है और फिर दक्षिण-पश्चिम की ओर 2 मी. जाकर उस स्थान पर रुक जाता है। वह प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है?

- (a) 12 मी. (b) 10 मी.
(c) 8 मी. (d) 6 मी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)

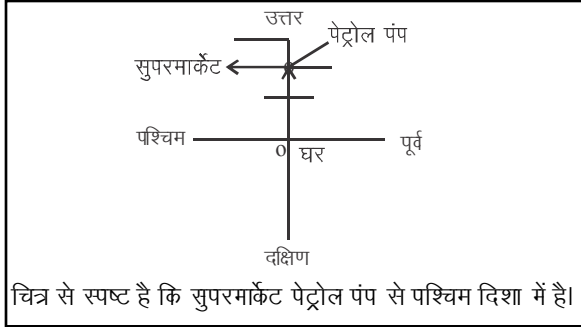


119. जया अपने पुत्र राकेश के साथ अपने घर से उत्तर दिशा की ओर चली। सिग्नल स्थल (चौराहे) से पहले ही राकेश की स्कूल बस उसे दाईं ओर ले गई। जया सीधे उसी लाइन में चलती रही और स्कूटर में पेट्रोल डलवाया। फिर वह अपने बाईं ओर मुड़ी और एक सुपरमार्केट में गई। सुपरमार्केट पेट्रोल पंप से किस दिशा में है?

- (a) पूर्व (b) दक्षिण
(c) उत्तर (d) पश्चिम

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2011

उत्तर—(d)

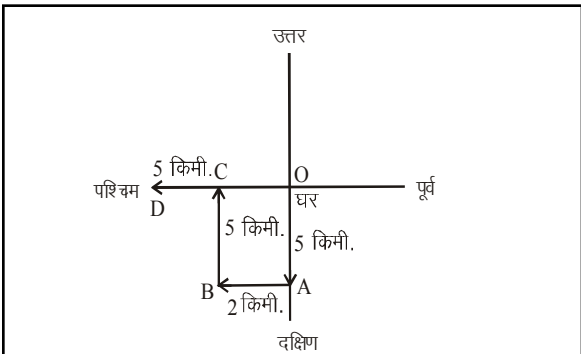


120. रमा अपने घर से दक्षिण की ओर 5 किमी. गई, दाएं मुड़कर 2 किमी. चली और दाएं मुड़कर 5 किमी. गई और फिर बाएं मुड़कर 5 किमी. गई। उसे सीधे अपने घर पहुंचने के लिए कितने किमी. जाना होगा?

- (a) 5 (b) 7
(c) 17 (d) 15

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)



रमा अपने घर O से 5 किमी. दक्षिण बिंदु A पर, पुनः दाएं मुड़कर 2 किमी. बिंदु B पर पुनः दाएं मुड़कर बिंदु C पर एवं अंत में बाएं मुड़कर 5 किमी. चलकर बिंदु D पर पहुंची। अतः उसको D बिंदु से सीधे घर जाने के लिए DO दूरी तय करनी पड़ेगी।

$$\begin{aligned} \text{अतः } DO &= DC + OC \\ &= 5 + 2 \\ &= 7 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

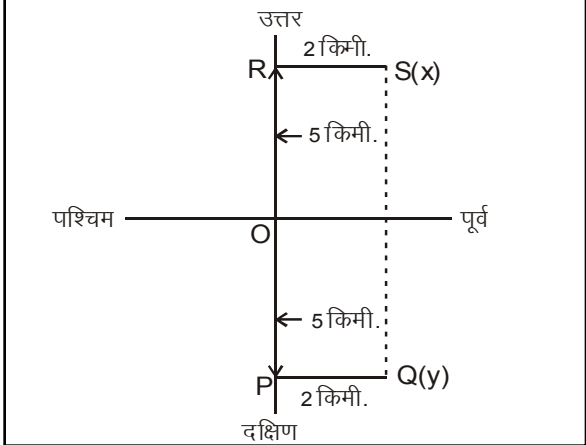
121. X और Y एक ही स्थान O से चलते हैं। X उत्तर की ओर और Y दक्षिण की ओर प्रत्येक 5 किमी. दूरी चलते हैं। फिर दोनों पूर्व की ओर मुड़कर 2 किमी. चलते हैं। X, Y से कितना दूर है?

- (a) 5 किमी. (b) 10 किमी.
(c) 15 किमी. (d) 20 किमी.

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)

X और Y प्रश्नानुसार चलते हुए क्रमशः S और Q स्थान पर पहुंचते हैं जो कि एक-दूसरे से $5 + 5 = 10$ किमी. की दूरी पर है।

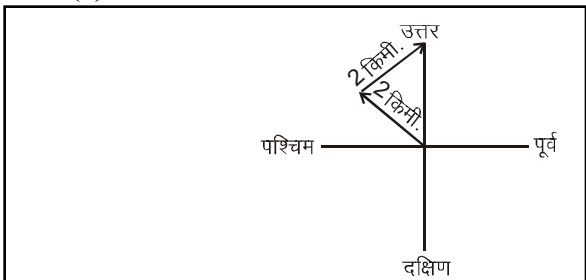


122. राजू अपनी उत्तर-पश्चिम दिशा में 2 किमी. चला। वहां से वह 90° दक्षिणावर्त घूमा और 2 किमी. चला। तब वह अपनी आरंभिक अवस्था से किस दिशा में होगा?

- (a) दक्षिण-पूर्व (b) उत्तर-पूर्व
(c) दक्षिण-पश्चिम (d) पश्चिम

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2008

उत्तर—(*)



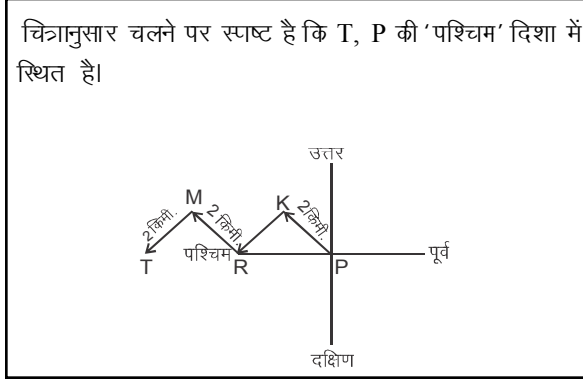
राजू चित्रानुसार चलना प्रारंभ करता है तथा अब वह आरंभिक अवस्था से 'उत्तर' दिशा में होगा।

123. K स्थान राजधानी P से उत्तर-पश्चिम दिशा में 2 किमी. दूर स्थित है। R एक अन्य स्थान K से दक्षिण-पश्चिम दिशा में 2 किमी. दूर स्थित है। M एक अन्य स्थान R से उत्तर-पश्चिम दिशा में 2 किमी. दूर स्थित है। T एक अन्य स्थान M से दक्षिण-पश्चिम दिशा में 2 किमी. दूर स्थित है। T स्थान P से किस दिशा में स्थित है?

- (a) दक्षिण-पश्चिम (b) उत्तर-पश्चिम
(c) पश्चिम (d) उत्तर

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(c)

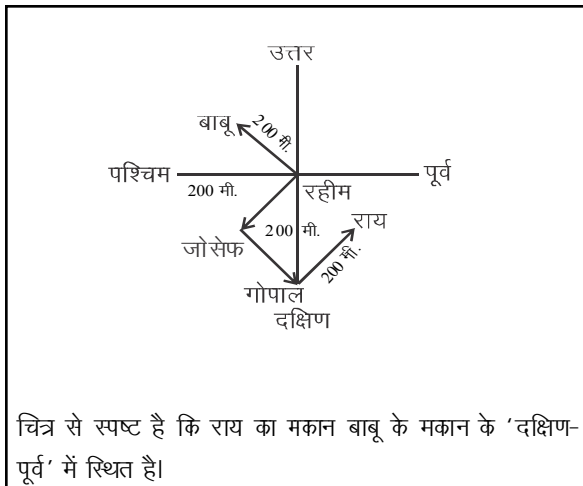


124. बाबू, रहीम का पड़ोसी है और उसका मकान पश्चिमोत्तर दिशा में 200 मीटर की दूरी पर है। जोसेफ, रहीम का पड़ोसी है और उसका मकान दक्षिण-पश्चिम दिशा में 200 मीटर की दूरी पर है। गोपाल, जोसेफ का पड़ोसी है और वह दक्षिण, पूर्व दिशा में 200 मीटर की दूरी पर रहता है। राय, गोपाल का पड़ोसी है और उसका मकान पूर्वोत्तर दिशा में 200 मीटर की दूरी पर है। राय का मकान बाबू के मकान की किस दिशा में स्थित है?

- (a) दक्षिण-पूर्व (b) दक्षिण-पश्चिम
(c) उत्तर (d) पूर्वोत्तर

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(a)

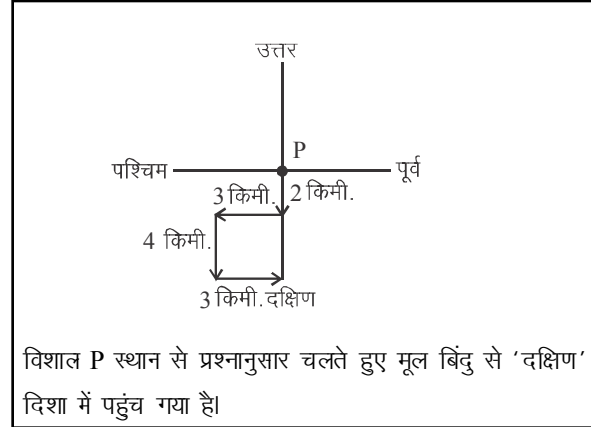


125. विशाल 2 किमी. दक्षिण दिशा में चलता है। इसके बाद वह दाएं मुड़कर 3 किमी. चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 4 किमी. चलता है और अंत में वह बाएं मुड़कर 3 किमी. चलता है। तब वह मूल बिंदु से किस दिशा में पहुंच गया है?

- (a) पश्चिम (b) पूर्व
(c) उत्तर (d) दक्षिण

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 1999, 2008

उत्तर—(d)



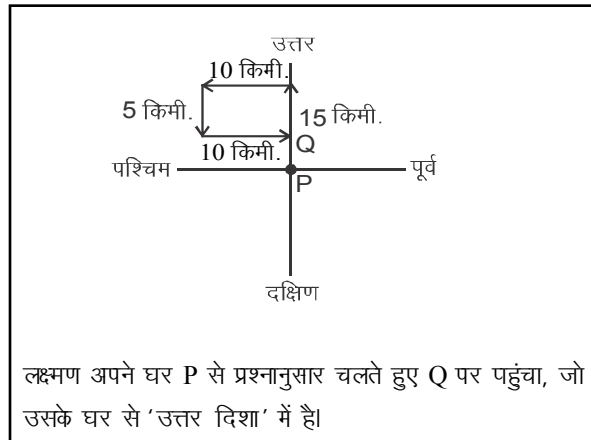
126. लक्ष्मण 15 किमी. उत्तर की ओर चला, फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ गया और 10 किमी. चला। उसके बाद, वह दक्षिण को मुड़ा और 5 किमी. चला। अंत में वह पूर्व की ओर मुड़ा और 10 किमी. चला। यह बताइए कि अब वह अपने घर से किस दिशा में है?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) दक्षिण

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011

उत्तर—(c)

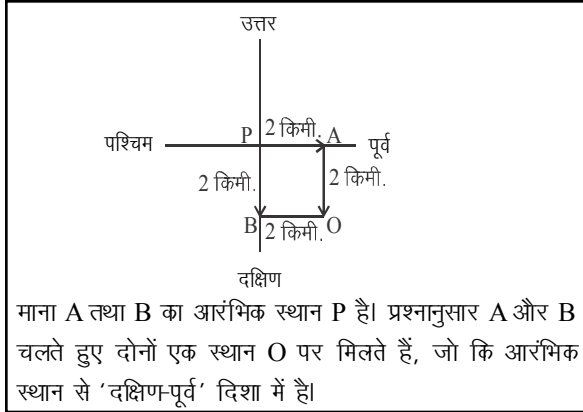


127. A और B किसी स्थान से एक साथ चलते हैं। A अपने से पूर्व की ओर 2 किमी. जाता है और B अपने से दक्षिण की ओर 2 किमी. जाता है। A दक्षिणावर्त 90° दाएं घूमता है और 2 किमी. चलता है। B वामावर्त 90° बाएं घूमता है और 2 किमी. चलता है। वे आरंभिक स्थान से कहां होंगे?

- (a) दोनों दक्षिण-पूर्व में
- (b) दोनों पूर्व में
- (c) A पूर्व में और B उत्तर में
- (d) A दक्षिण में और B उत्तर में

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2008

उत्तर—(a)



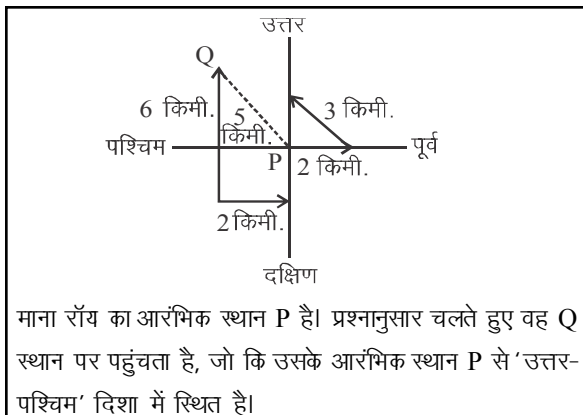
128. रॉय 2 किमी. पूर्व की ओर चलता है, फिर उत्तर-पश्चिम की ओर घूमता है और 3 किमी. चलता है। फिर वह दक्षिण की ओर घूमता है और 5 किमी. चलता है। वह फिर पश्चिम की ओर घूमता है और 2 किमी. चलता है। अंततः वह उत्तर की ओर घूमता है और 6 किमी. चलता है। वह आरंभिक स्थान से किस दिशा में है?

- (a) दक्षिण-पश्चिम
- (b) दक्षिण-पूर्व
- (c) उत्तर-पश्चिम
- (d) उत्तर-पूर्व

S.S.C. (डाटा एंट्री ऑपरेटर) परीक्षा, 2008

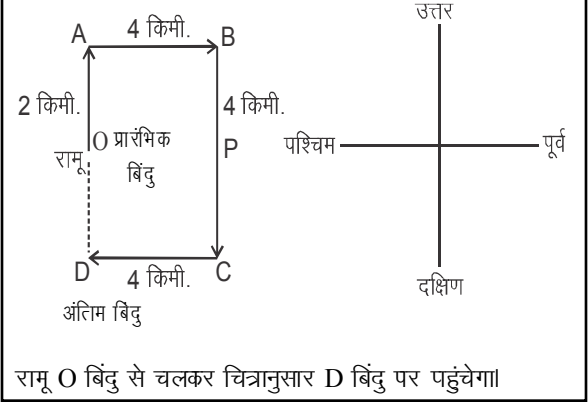
S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(c)



निर्देश - (129-130) रामू 2 किमी. उत्तर की ओर चलता है, फिर अपनी दाईं ओर घूमकर 4 किमी. चलता है। वह फिर अपनी दाईं ओर घूमता है और 4 किमी. चलता और फिर अपनी दाईं ओर घूमकर 4 किमी. चलता है।

निर्देशानुसार चित्र बनाने पर -



129. अब रामू किस दिशा में अभिमुख है?

- (a) पूर्व
- (b) उत्तर
- (c) दक्षिण
- (d) पश्चिम

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2007

उत्तर—(d)

चित्रानुसार रामू का मुख 'पश्चिम' दिशा की तरफ होगा।

130. रामू अपने आरंभिक स्थान से कितनी दूर है?

- (a) 2 किमी.
- (b) 4 किमी.
- (c) 6 किमी.
- (d) 8 किमी.

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2007

उत्तर—(a)

चित्रानुसार $OD = PC = \frac{4}{2} = 2$ किमी.

अतः रामू प्रारंभिक स्थान से 2 किमी. की दूरी पर होगा।

131. A किसी स्थान से चलता है और 5 किमी. उत्तर की ओर जाता है। फिर बाएं मुड़ता है और 3 किमी. चलता है। वह फिर बाएं घूमता है और 5 किमी. चलता है। अब वह किस दिशा में जा रहा है?

- (a) उत्तर
- (b) दक्षिण
- (c) पूर्व
- (d) पश्चिम

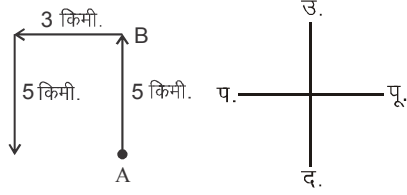
S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2003, 2004

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2002

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2000, 2008

उत्तर—(b)

निर्देशानुसार



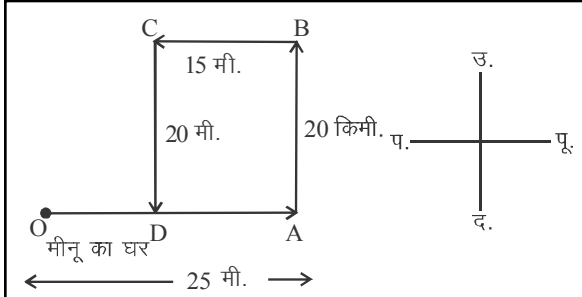
चित्रानुसार, A अंत में 'दक्षिण दिशा' की तरफ जा रहा है।

132. मीनू अपने घर से पूरब की ओर 25 मी. चली और बाएं मुड़कर 20 मी. गई। फिर वह पश्चिम की ओर मुड़कर 15 मी. चली और बाएं ओर मुड़कर 20 मी. चली। अब वह अपने घर से किस दिशा में है?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण
(c) पूरब (d) पश्चिम

S.S.C. मल्टी टॉरिंग परीक्षा, 2011

उत्तर—(c)



चित्रानुसार, मीनू अपने घर से चलते हुए 25 मी. पूर्व की ओर चलकर A बिंदु पर पहुंची पुनः बाएं मुड़कर 20 मी. चली एवं बिंदु B पर पहुंची पुनः 15 मी. पश्चिम की ओर चली और C बिंदु पर पहुंची। पुनः बाएं मुड़कर 20 मी. चली एवं बिंदु D पर पहुंची। चित्रानुसार बिंदु D, O, A पर ही होगा। अतः चित्रानुसार मीनू अंत में अपने घर से 'पूरब' दिशा में होगी।

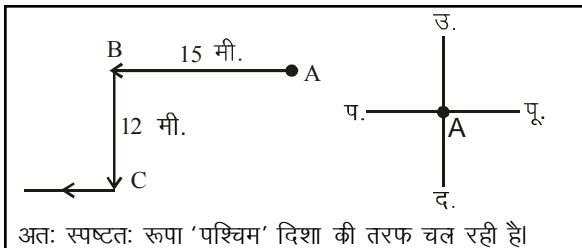
133. रूपा एक स्थान से चलती है और 15 मीटर पश्चिम की ओर जाती है, फिर वह बाएं घूमती है और 12 मीटर चलती है, फिर वह दाएं घूम कर चलती है। अब वह किस दिशा में चल रही है?

- (a) दक्षिण (b) पश्चिम
(c) पूर्व (d) उत्तर

S.S.C. मेट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002, 2006

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2010

उत्तर—(b)



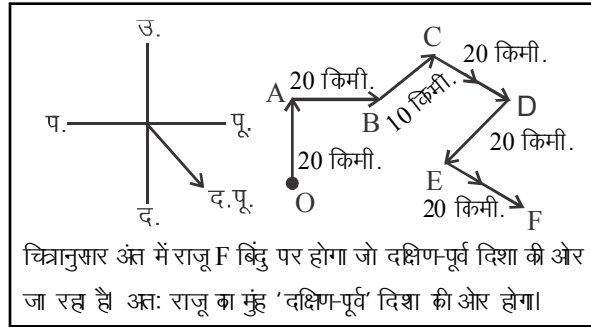
अतः स्पष्टतः रूपा 'पश्चिम' दिशा की तरफ चल रही है।

134. राजू उत्तर की ओर मुँह करके 20 किमी. चलता है, फिर वह अपनी दाईं ओर घूमा और 20 किमी. चलता है, फिर 10 किमी उत्तर-पूर्व दिशा में चलता है, फिर वह अपनी दाईं ओर घूमा और 20 किमी चलता है वह फिर अपनी दाईं ओर घूमा और 20 किमी चलता है, और फिर वह अपनी बाईं ओर घूमा और 20 किमी. चलता है। अब राजू का मुँह किस दिशा की ओर है?

- (a) दक्षिण-पूर्व (b) उत्तर-पूर्व
(c) दक्षिण-पश्चिम (d) उत्तर पश्चिम

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2009

उत्तर—(a)



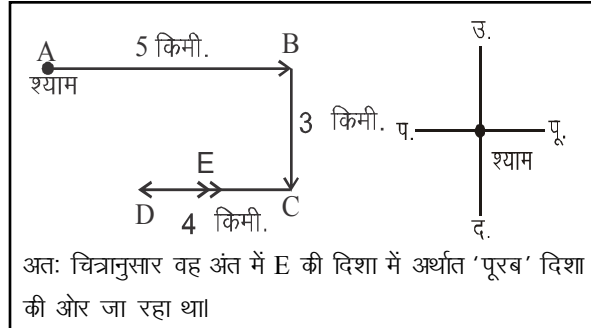
चित्रानुसार अंत में राजू F बिंदु पर होगा जो दक्षिण-पूर्व दिशा की ओर जा रहा है। अतः राजू का मुँह 'दक्षिण-पूर्व' दिशा की ओर होगा।

135. श्याम पूरब की ओर 5 किमी. चला और फिर दाईं ओर मुड़कर 3 किमी. चला। वह फिर दाईं ओर मुड़ा और 4 किमी. चला। इसके बाद वह पीछे मुड़ा। इस समय वह किस दिशा की ओर था? (इस समय उसके सम्मुख कौन सी दिशा थी?)

- (a) पूरब (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) दक्षिण

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(a)



अतः चित्रानुसार वह अंत में E की दिशा में अर्थात् 'पूरब' दिशा की ओर जा रहा था।

136. यदि कोई व्यक्ति पश्चिम दिशा में 4 किमी. चलता है और फिर बाएं मुड़ जाता है तथा 3 किमी. चलता है और पुनः दाएं मुड़ जाता है तथा 6 किमी. चलता है, तो वह अब किस दिशा में चल रहा है?

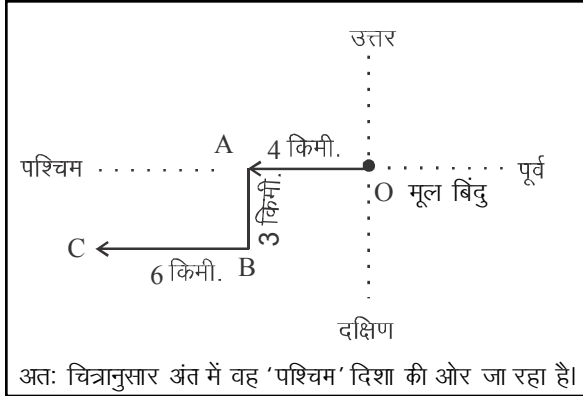
- (a) पूर्व (b) पश्चिम

(c) उत्तर

(d) दक्षिण

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)



137. राजीव दक्षिण दिशा की ओर चल रहा है। वह दो बार दाईं ओर मुड़ता है और फिर दाईं ओर मुड़ता है। अब उसके सम्मुख कौन-सी दिशा है?

(a) उत्तर

(b) दक्षिण

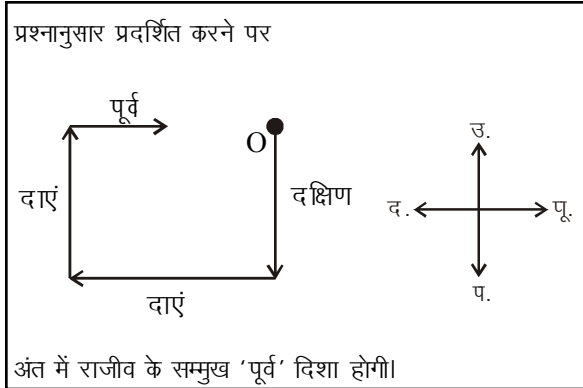
(c) पूर्व

(d) पश्चिम

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2014

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

उत्तर—(c)



138. राजू के सम्मुख उत्तर दिशा है। वह 30 मीटर आगे चलकर बाएं मुड़ता है और 15 मीटर जाता है। अब वह दाएं मुड़कर 50 मीटर जाता है, और अंत में दाएं मुड़कर चलता है। वह किस दिशा की ओर जा रहा है?

(a) उत्तर

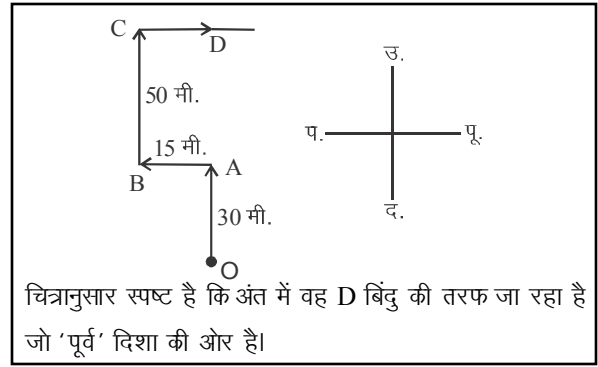
(b) पूर्व

(c) दक्षिण

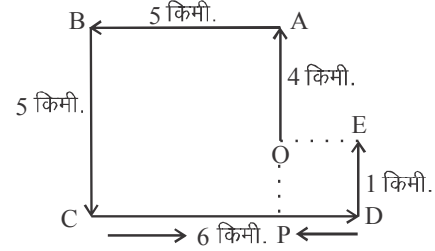
(d) पश्चिम

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(b)



निर्देश- (प्रश्न 139 - 140) यदि आप एक स्थान से उत्तर की ओर दौड़ना शुरू करें और 4 किमी. दौड़ने के बाद अपनी बाईं ओर मुड़ें और 5 किमी. दौड़ें और फिर अपनी बाईं ओर मुड़ें और 5 किमी. दौड़ें और फिर बाईं ओर मुड़कर 6 किमी. दौड़ें और दौड़ समाप्त करने से पहले आप एक बार फिर बाईं ओर घूमकर 1 किमी. दौड़ें, तो इस सूचना के आधार पर प्रश्न 139 तथा 140 के उत्तर दीजिए।



139. आप उस स्थान से कितने किमी. दूर हैं जहां से आपने दौड़ना शुरू किया था?

(a) 1 किमी.

(b) 2 किमी.

(c) 3 किमी.

(d) 4 किमी.

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2006

उत्तर—(a)

$$\begin{aligned} \text{चित्रानुसार } PD &= CD - CP \\ PD &= CD - AB \\ PD &= 6 - 5 \\ PD &= 1 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

$$\therefore OE = PD = 1 \text{ किमी.}$$

अतः प्रारंभिक स्थान एवं अंतिम स्थान के मध्य 1 किमी. की दूरी है।

140. दौड़ समाप्त करते समय आप किस दिशा में जा रहे होंगे?

(a) पूर्व

(b) पश्चिम

(c) उत्तर

(d) दक्षिण

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2006

उत्तर—(c)

चित्रानुसार स्पष्ट है कि दौड़ समाप्त करते समय हम 'उत्तर' दिशा में जा रहे हैं।

141. पीटर 8 किमी. पश्चिम की ओर चलने के बाद दाईं ओर मुड़ गया और 3 किमी. चला। उसके बाद वह फिर दाईं ओर मुड़कर 12 किमी. चला। वह उस स्थल से कितनी दूरी पर है जहां से उसने चलना आरंभ किया था?

- (a) 7 (b) 8
(c) 4 (d) 5

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(d)

चित्रानुसार स्पष्ट है कि—

$$ED = CD - CE$$

$$= CD - AB$$

$$= 12 - 8$$

$$= 4 \text{ किमी.}$$

$$AE = BC = 3 \text{ किमी.}$$

$$AD = \sqrt{(ED)^2 + (AE)^2}$$

$$= \sqrt{4^2 + 3^2}$$

$$= \sqrt{16 + 9}$$

$$= \sqrt{25}$$

$$= 5 \text{ किमी.}$$

अतः पीटर प्रारंभिक स्थान से 5 किमी. की दूरी पर है।

142. एक बालक अपने पिता को ढूँढ़ रहा है। वह 90 मीटर पूर्व को जाकर दाएं घूमता है। वह 20 मीटर चलकर फिर दाएं मुड़कर अपने पिता को ढूँढ़ता हुआ अपने चाचा के घर 30 मीटर चलकर पहुंचा। उसके पिता वहां नहीं मिले। यहां से 100 मीटर दूर उत्तर दिशा में चलकर उसे अपने पिता एक गली में मिले। आरंभिक स्थान से कितनी दूरी पर उसे अपने पिता मिले?

- (a) 80 मीटर (b) 100 मीटर
(c) 260 मीटर (d) 140 मीटर

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(b)

चित्रानुसार -

$$OD = \sqrt{(OE)^2 + (DE)^2} \dots (i)$$

जहां $OE = OA - EA$
 $= OA - BC$
 $= 90 - 30$
 $= 60 \text{ मीटर}$

एवं $DE = DC - EC \therefore (EC = AB)$
 $= DC - AB$
 $= 100 - 20$
 $= 80 \text{ मीटर}$

OE एवं DE का मान समी. (i) में रखने पर

$$\therefore OD = \sqrt{(60)^2 + (80)^2}$$

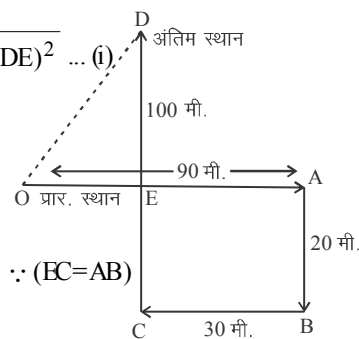
$$= \sqrt{3600 + 6400}$$

$$= \sqrt{10000}$$

$$= \sqrt{100 \times 100}$$

$$\therefore OD = 100 \text{ मीटर}$$

अतः प्रारंभिक स्थान से 100 मीटर की दूरी पर बालक के पिता मिले।



143. सिद्धार्थ और मुरली एक ही बिंदु से जॉगिंग के लिए निकले। सिद्धार्थ पूर्व की ओर 4 किमी. चला। मुरली पश्चिम की ओर 3 किमी. गया। सिद्धार्थ बाईं ओर मुड़कर 4 किमी. चला और मुरली दाईं ओर मुड़कर 4 किमी. चला। अब सिद्धार्थ और मुरली के बीच कितनी दूरी है?

- (a) 14 किमी. (b) 6 किमी.
(c) 8 किमी. (d) 7 किमी.

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2004

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2011

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2000, 2008

उत्तर—(d)

चित्रानुसार— $DC = AB = OA + OB$

$$= 3 + 4$$

$$= 7 \text{ किमी.}$$

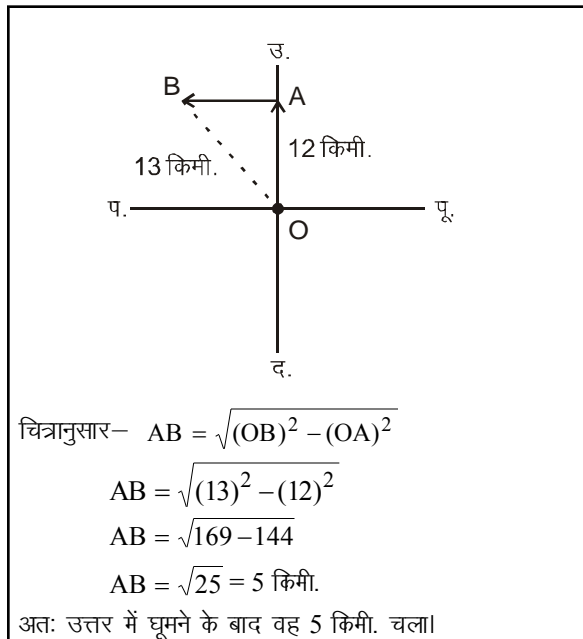
\therefore दोनों के मध्य में दूरी = 7 किमी.

144. एक आदमी ने किसी स्थान से चलना शुरू किया और 12 किमी. उत्तर की ओर गया। वह 90° बाएं घूमा और थोड़ी दूर चल कर रुक गया। यदि आरंभिक स्थान और अंतिम स्थिति के बीच दूरी 13 किमी. है, तो उत्तर से घूमने के बाद वह कितनी दूर चला?

- (a) 1 किमी. (b) 5 किमी.
(c) 7 किमी. (d) 2 किमी.

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2008

उत्तर—(b)



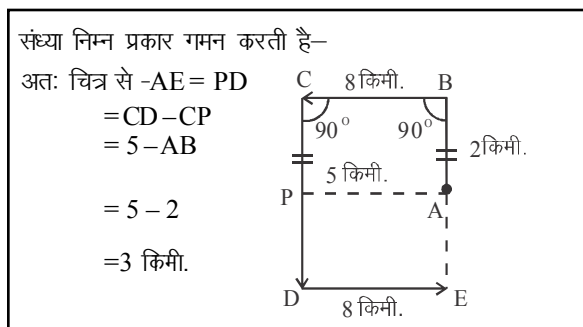
145. संध्या सीधे A से B तक चलती है, जो 2 किमी. दूर है। फिर वह 90° पर बाईं ओर मुड़कर 8 किमी. C तक चलती है। वहां से वह फिर 90° बाईं ओर मुड़कर D तक 5 किमी. चलती है। फिर वहां से 90° पर बाएं मुड़कर 8 किमी. E तक चलती है, तो A से E कितनी दूरी पर है?

- (a) 2 (b) 3
(c) 5 (d) 8

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2011

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2002, 2004

उत्तर—(b)

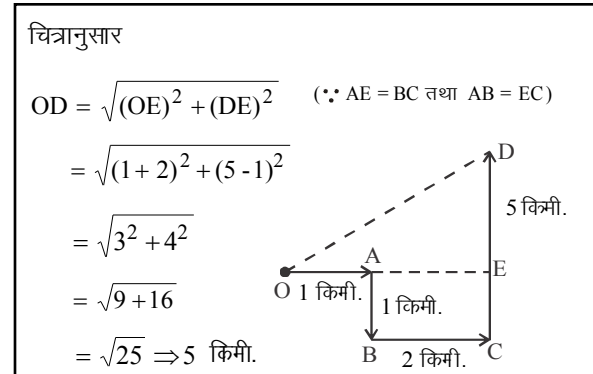


146. सीता पूर्व दिशा में 1 किमी. चलती है, फिर दाहिने मुड़कर 1 किमी. चलती है, उसके बाद बाएं मुड़ती है और 2 किमी. चलती है, अनंतर बाएं मुड़कर 5 किमी. चलती है। सीता अपने मूल प्रस्थान बिंदु से (न्यूनतम रास्ते के आधार पर) कुल कितनी दूरी पर है?

- (a) 8 किमी. (b) 7 किमी.
(c) 5 किमी. (d) 6 किमी.

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2008

उत्तर—(c)



147. राजू अपने घर से पश्चिम दिशा की ओर 15 किमी. तक चलकर बाईं ओर मुड़कर 20 किमी. चलने के बाद पूर्व दिशा में मुड़कर 25 किमी. चला और अंत में बाईं ओर मुड़कर 20 किमी. तक गया। वह अपने घर से कितनी दूर है?

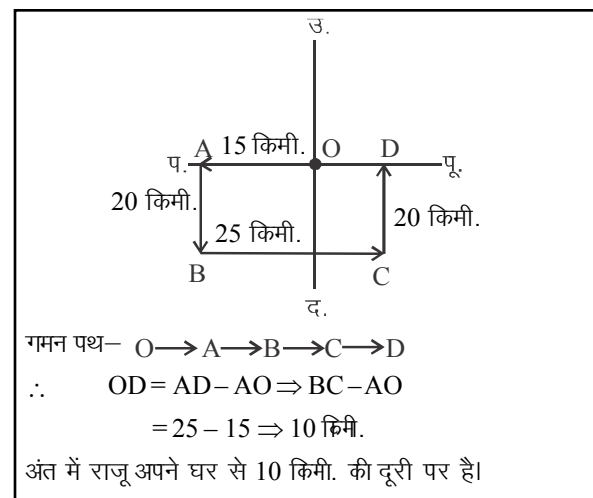
- (a) 5 किमी. (b) 10 किमी.
(c) 40 किमी. (d) 80 किमी.

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2003

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2001

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)



148. एक आदमी अपनी कार 50 किमी. पूर्व दिशा की ओर चलाता है। वह दाएं घूमा और 30 किमी. गया, फिर पश्चिम की ओर घूमा और 10 किमी. चला। वह आरंभिक स्थल से कितनी दूर है?

- (a) 50 किमी. (b) 60 किमी.
(c) 100 किमी. (d) 20 किमी.

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2009

उत्तर—(a)

चित्रानुसार—

$$OC = \sqrt{(OD)^2 + (CD)^2} \quad (\because AB = CD \text{ तथा } AD = BC)$$

$$= \sqrt{(OA - AD)^2 + (AB)^2}$$

$$= \sqrt{(OA - BC)^2 + (AB)^2}$$

$$= \sqrt{(50 - 10)^2 + (30)^2}$$

$$= \sqrt{(40)^2 + (30)^2}$$

$$= \sqrt{1600 + 900}$$

$$= \sqrt{2500} \Rightarrow 50$$

आदमी आरंभिक स्थल से 50 किमी. की दूरी पर है।

149. एक बच्चा 25 फीट उत्तर की ओर चलता है, दाएं घूमता है और 40 फीट चलता है, फिर दाएं घूमता है और 45 फीट चलता है। फिर वह बाएं घूमता है और 20 फीट चलता है। वह फिर बाएं घूमता है और 20 फीट चलता है। अंततः वह अपनी बाईं ओर घूमता है और फिर 20 फीट चलता है। वह बच्चा अपने आरंभिक स्थल से किस दिशा में है?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण
(c) पश्चिम (d) पूर्व

S.S.C. C.P.O. परीक्षा 2008

उत्तर—(d)

गमन पथ $\Rightarrow O \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$

अंत में वह बच्चा अपने प्रारंभिक स्थान से 'पूर्व' दिशा में है।

150. गोपी पूर्व की ओर अभिमुख होकर 4 किमी. सीधे चलता है फिर बाईं ओर मुड़कर और 3 किमी. पैदल जाता है तथा पुनः बाईं ओर मुड़ता है और 4 किमी. चलता है। शुरु किए गए स्थान से वह अब कितनी दूरी पर है?

- (a) 2 किमी. (b) 3 किमी.
(c) 10 किमी. (d) 11 किमी.

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2005

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2004, 2005

S.S.C. (डाटा एंट्री ऑपरेटर) परीक्षा, 2009

S.S.C. संयुक्त हयर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010, 2011

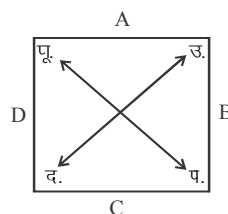
उत्तर—(b)

गमन पथ
 $O \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C$

\therefore अभीष्ट दूरी $OC = AB$

$= 3$ किमी.

151. एक वर्गाकार खेत में चार व्यक्ति A, B, C, D हर भुजा के मध्य में खड़े हैं। आपको ध्यान रखना है कि चित्र में दर्शाए अनुसार दिशाओं का पालन किया जाए।



यदि A दक्षिणावर्त $2\frac{1}{2}$ भुजाएं चलता है और D वामावर्त

$1\frac{1}{2}$ भुजाएं चलता है तो वे होंगे—

- (a) दक्षिण और पश्चिम क्षेत्र में (b) उत्तर और पूर्व क्षेत्र में
(c) दक्षिण और उत्तर क्षेत्र में (d) उत्तर और पश्चिम क्षेत्र में

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2010

उत्तर—(a)

स्पष्ट है कि A एवं D क्रमशः दक्षिण एवं पश्चिम दिशाओं (क्षेत्र) में होंगे।

152. अपने घर से पूर्व की ओर 80 मीटर चलने के बाद एक व्यक्ति बाएं मुड़कर 20 मीटर चलता है, फिर दाएं मुड़कर 100 मीटर जाता है। तब वह बाएं मुड़कर 60 मीटर जाता है, फिर पार्क में पहुंचने के लिए दाएं मुड़कर 120 मीटर जाता है। उसके घर और पार्क के बीच कितनी दूरी है?

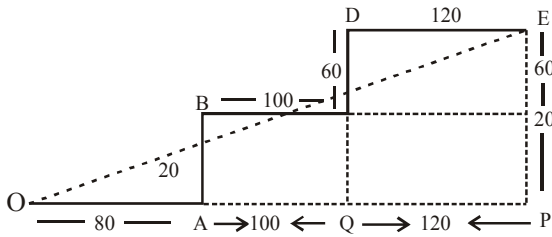
- (a) 120 मीटर
(b) 20 मीटर
(c) 100 मीटर
(d) 80 मीटर

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10 +2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर-(*)

प्रश्नानुसार माना व्यक्ति का घर बिंदु O पर है तथा अंत में बिंदु E पर पहुंचता है।

∴

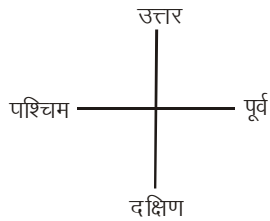


$$\begin{aligned} \therefore \text{पार्क से घर के बीच दूरी} &= OE \\ &= EP^2 + OP^2 \\ &= (60 + 20)^2 + 300^2 \end{aligned}$$

$$= 6400 + 90000$$

$$= 96400$$

$$= 310.5 \text{ मी. (लगभग)}$$



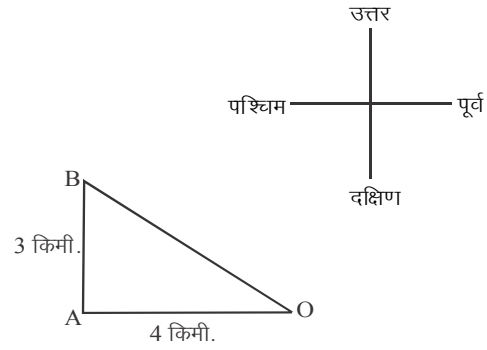
153. अर्जुन अपने स्कूल से चलना शुरू करता है और 4 किमी. पश्चिम में जाता है, फिर दाएं मुड़कर 3 किमी. चलता है। उसके बाद उसने लघुत्तम मार्ग से स्कूल वापस लौटने की योजना बनाई। उसके स्कूल और जिस स्थान पर वह रुका उसके बीच लघुत्तम दूरी क्या है?

- (a) 3 किमी.
(b) 5 किमी.
(c) 16 किमी.
(d) 25 किमी.

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2015

उत्तर-(b)

माना OB लघुत्तम मार्ग है।



चित्र से,

ΔOAB में

$$\begin{aligned} OB^2 &= AB^2 + AO^2 \\ &= 3^2 + 4^2 \\ &= 9 + 16 \end{aligned}$$

$$OB^2 = 25$$

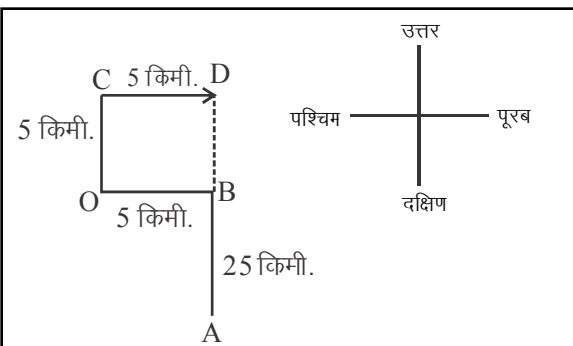
$$OB = \sqrt{25} \Rightarrow 5 \text{ किमी.}$$

154. राजू 25 किमी. उत्तर दिशा में चलता है और बाएं मुड़कर 5 किमी. चलता है और 'O' बिंदु पर पहुंच जाता है। फिर वह दाएं मुड़कर 5 किमी. चलता है। उसके बाद वह पूर्व दिशा मुड़कर 5 किमी. चलता है। वापस प्रारंभिक बिंदु तक की दूरी तय करने में उसे कितनी दूरी तय करनी होगी?

- (a) 35 किमी.
(b) 20 किमी.
(c) 25 किमी.
(d) 30 किमी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

उत्तर-(d)



चित्र से स्पष्ट है कि राजू अब बिंदु D पर पहुंचा है। अतः वापस अपने प्रारंभिक बिंदु तक पहुंचने में चली कुल दूरी = AD

$$= AB + BD$$

$$= AB + CO (\because BD = CO)$$

$$= 25 + 5 = 30 \text{ किमी.}$$

155. 'X' और 'Y' प्रारंभिक स्थल से विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं और प्रत्येक 4 मील की दूरी तय कर लेता है। उसके बाद 'X' बाएं मुड़कर 3 मील चलता है और 'Y' बाएं मुड़कर 3 मील चलता है। अब उनके बीच कितनी दूरी है?

- (a) 14 मील (b) 8 मील
(c) 16 मील (d) 10 मील

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

उत्तर-(d)

चित्र से स्पष्ट है X की Y से दूरी = AB

$$AB = OA + OB$$

समकोण त्रिभुज

ADO में

$$AO^2 = AD^2 + OD^2$$

$$= 32 + 42$$

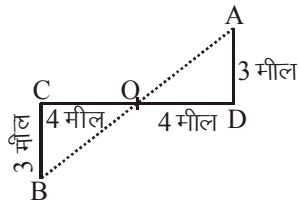
$$= 25$$

$$AO = 5$$

इसी प्रकार

$$OB = 5$$

$$\therefore X \text{ की } Y \text{ से दूरी } AB = 5 + 5 \Rightarrow 10 \text{ मील}$$



156. सोहन अपने घर से 15 किमी. चला फिर बाएं मुड़कर 20 किमी. चला वह फिर से पूर्व में मुड़कर 25 किमी. चला और अंत में बाएं मुड़कर 20 किमी. चला वह अपने घर से कितनी दूर है?

- (a) 10 किमी. (b) 5 किमी.
(c) 80 किमी. (d) 40 किमी.

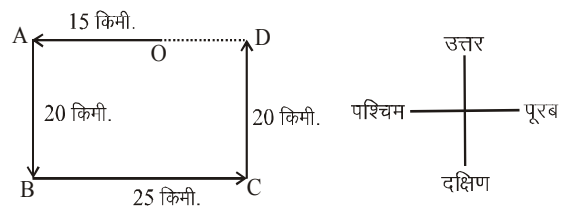
S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

उत्तर-(a)

माना सोहन ने बिंदु O से यात्रा आरंभ की तथा अंत में बिंदु D पर पहुंचा। अतः $OD = 25 - 15$

$$= 10 \text{ किमी.}$$



नोट : प्रश्न के हिंदी अनुवाद में सोहन अपने घर से पश्चिम की ओर चला यह स्पष्ट नहीं है जबकि अंग्रेजी में यह दिया गया है।

157. 24 मीटर ऊंची दीवार पर चढ़ने वाला एक आदमी एक दिन में 16 मीटर चढ़ा। लेकिन शाम को 3 मी. 40 से.मी. नीचे फिसल गया। उस दिन वह आदमी कितनी दूर पहुंचा?

- (a) 19 मी. 40 सेमी.
(b) 12.6 मी.
(c) 11.4 मी.
(d) 12 मी. 40 सेमी.

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2015

उत्तर-(b)

आदमी एक दिन में 16 मी. चढ़ा किंतु 3 मी. 40 सेमी. नीचे फिसल गया।

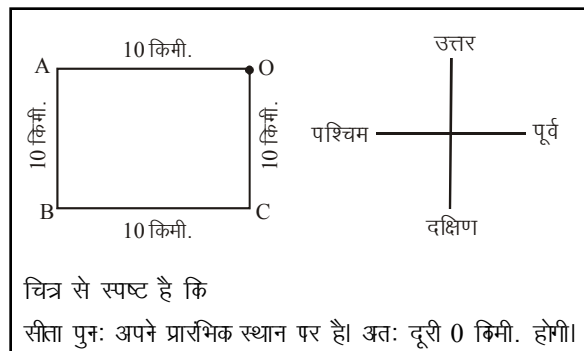
$$\text{अतः कुल चढ़ी गई दूरी} = 16 - 3.40 \\ = 12.60 \text{ मी.}$$

158. यदि सीता पश्चिम की ओर 10 किमी. चलती है, फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 10 किमी. चलती है, तब पूर्व की ओर मुड़कर 10 किमी. चलती है और फिर उत्तर की ओर मुड़कर 10 किमी. चलती है। वह प्रारंभिक स्थल से कितनी दूर है?

- (a) 0 किमी. (b) 10 किमी.
(c) 40 किमी. (d) 20 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10 + 2) स्तरीय परीक्षा, 2012, 15

उत्तर-(a)



चित्र से स्पष्ट है कि

सीता पुनः अपने प्रारंभिक स्थान पर है। अतः दूरी 0 किमी. होगी।

159. कार्तिक ने पूर्व दिशा की ओर 3 किमी. यात्रा की फिर वह दाईं ओर मुड़ा और 4 किमी. चला वह उस बिंदु से कितना दूर है जहां से उसने यात्रा प्रारंभ की थी?

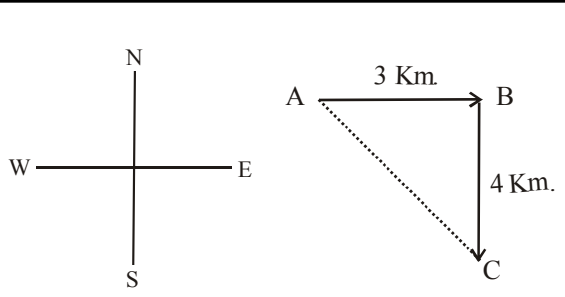
- (a) 12 किमी. (b) 3 किमी.
(c) 7 किमी. (d) 5 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10 + 2) स्तरीय परीक्षा, 2015

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2005, 2008

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2010

उत्तर-(d)



माना कार्तिक ने बिंदु A से यात्रा आरंभ की एवं अंत में बिंदु C पर पहुंचा।

अतः A से C की दूरी = AC

चित्र से

$$\begin{aligned} AC^2 &= AB^2 + BC^2 \\ &= 3^2 + 4^2 \\ &= 9 + 16 \\ AC^2 &= 25 \end{aligned}$$

$$AC = \sqrt{25} \Rightarrow 5$$

अतः कार्तिक ने जिस बिंदु से यात्रा आरंभ की थी वह अंतिम स्थान से 5 किमी. दूर है।

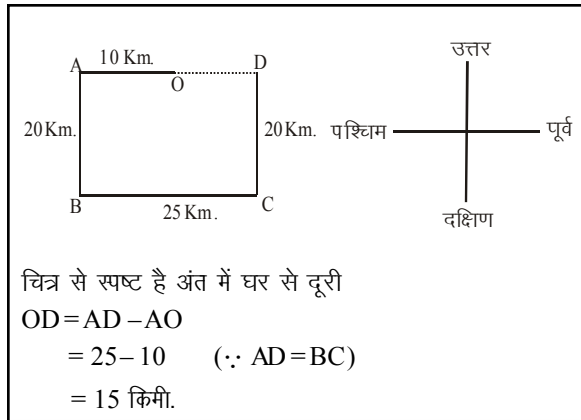
160. लक्ष्मी मेरे घर से 10 किमी. पश्चिम की ओर गई, तब बाएं मुड़कर 20 किमी. चली। फिर वह पूर्व में मुड़ी और 25 किमी. चली और अंत में बाएं मुड़कर 20 किमी. गई। वह मेरे घर से कितनी दूरी पर थी?

- (a) 5 किमी. (b) 40 किमी.
(c) 10 किमी. (d) 15 किमी.

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2011

उत्तर-(d)



चित्र से स्पष्ट है अंत में घर से दूरी

$$\begin{aligned} OD &= AD - AO \\ &= 25 - 10 \quad (\because AD = BC) \\ &= 15 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

161. पिकी पूर्व दिशा में 600 मीटर की दूरी चलती है, फिर बाएं मुड़कर 500 मीटर चलती है, फिर से वह बाएं मुड़कर 600

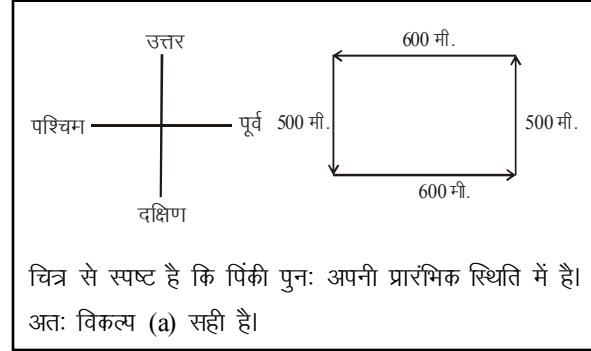
मीटर चलती है और फिर से वह बाएं मुड़कर 500 मीटर चलकर रुक जाती है। वह प्रारंभिक स्थान से कितने मीटर दूर है?

- (a) 0 (b) 500
(c) 600 (d) 2200

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर-(a)



चित्र से स्पष्ट है कि पिकी पुनः अपनी प्रारंभिक स्थिति में है।

अतः विकल्प (a) सही है।

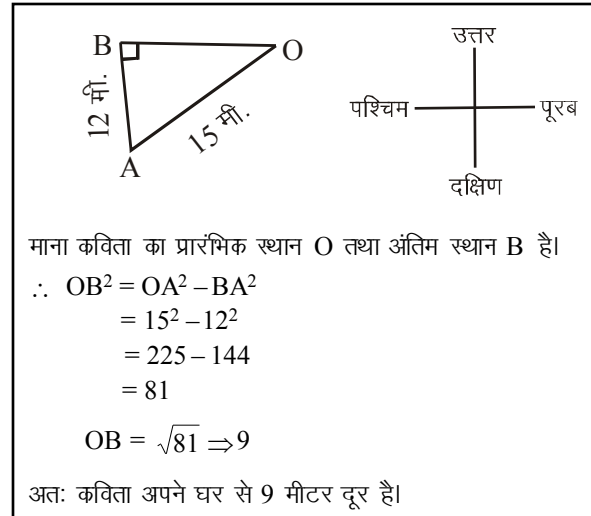
162. अपने घर से दक्षिण-पश्चिम की ओर मुख करके, कविता 15 मी. चलती है और फिर उत्तर की ओर मुड़कर 12 मी. चलती है। वह अपने घर से जो उसका प्रारंभिक स्थल था, वह कितनी दूर थी?

- (a) 10 मी.
(b) 9 मी.
(c) 15 मी.
(d) 12 मी.

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2015

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2008

उत्तर-(b)



माना कविता का प्रारंभिक स्थान O तथा अंतिम स्थान B है।

$$\begin{aligned} \therefore OB^2 &= OA^2 - BA^2 \\ &= 15^2 - 12^2 \\ &= 225 - 144 \\ &= 81 \end{aligned}$$

$$OB = \sqrt{81} \Rightarrow 9$$

अतः कविता अपने घर से 9 मीटर दूर है।

163. कैलाश 3 किमी. पूर्व दिशा में चलता है और दक्षिण मुड़कर 4 किमी. चलता है। फिर पश्चिम मुड़कर 6 किमी. चलता है। वह प्रारंभिक स्थल से कितनी दूर है?

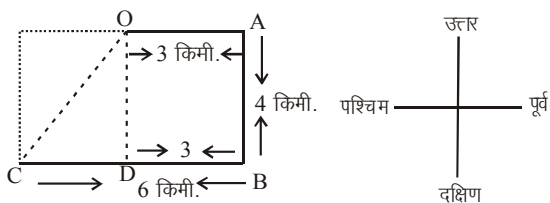
- (a) 7 किमी. (b) 3 किमी.
(c) 5 किमी. (d) 6 किमी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

उत्तर-(c)

माना कैलाश ने बिंदु O से चलना आरंभ किया तथा अंत में बिंदु C पर पहुंचता है।

$$\begin{aligned} \text{प्रारंभिक स्थल से अंतिम स्थल की दूरी} &= OC^2 = \sqrt{OD^2 + CD^2} \\ &= \sqrt{4^2 + 3^2} \\ &= \sqrt{25} \\ &= 5 \text{ किमी.} \end{aligned}$$



अतः कैलाश प्रारंभिक स्थल से 5 किमी. दूर है।

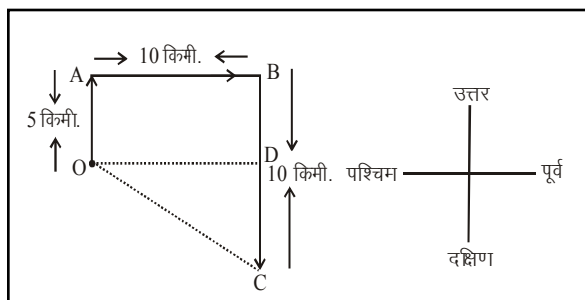
164. एक आदमी अपने घर से यात्रा शुरू करता है। वह 5 किमी. उत्तर में जाता है, फिर 10 किमी दाएं जाता है। वहां से वह फिर दाएं मुड़ता है और 10 किमी. चलता है। वह घर से कितनी दूर है? सभी दूरियां काव्यनिक ढंग से मापी गई हैं।

- (a) $\sqrt{225}$ (b) $\sqrt{200}$
(c) $\sqrt{125}$ (d) $\sqrt{150}$

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2015

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर -(c)



स्पष्ट है कि घर से व्यक्ति की दूरी = OC

$$\begin{aligned} OC^2 &= OD^2 + CD^2 \\ &= 10^2 + 5^2 \\ &= 100 + 25 \end{aligned}$$

$$OC = \sqrt{125}$$

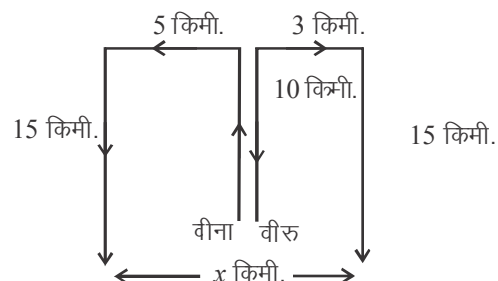
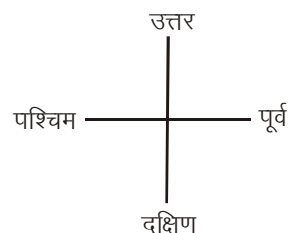
165. वीना और वीरु दोनों एक स्थान से उत्तर दिशा में चलना शुरू करते हैं। वीना 10 किमी. चलने के बाद बाएं मुड़ जाती है। वीरु भी इतना ही चलने के बाद दाएं मुड़ जाता है। वीना कुछ समय के लिए रुकती है और फिर 5 किमी. और चलती है। जबकि वीरु केवल 3 किमी. चलता है। फिर वे दोनों दक्षिण दिशा में लौटते हैं और 15 किमी. चलते हैं। वीना वीरु से कितनी दूर है?

- (a) 10 किमी.
(b) 12 किमी.
(c) 15 किमी.
(d) 8 किमी.

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2010

उत्तर-(d)



चित्र से स्पष्ट है,

वीना और वीरु के बीच की दूरी = $(5 + 3) = 8$ किमी.