

06.

## दिशा परीक्षण (Direction Test)

### Type - 3

1. सुंदर पूर्व की तरफ 4 km चलता है। फिर वह दायीं ओर मुड़ जाता है और 3 km चलता है। फिर से वह दायीं ओर मुड़ जाता है और चलना जारी रखता है। अब वह किस दिशा की ओर जा रहा है?
- (a) उत्तर (b) पश्चिम  
(c) दक्षिण (d) पूर्व

RRB Group-D - 23/09/2018 (Shift-I)

Ans : (b) सुंदर के चलने का क्रम निम्नवत है-

आरेख से स्पष्ट है कि सुंदर अब 'पश्चिम' दिशा में जा रहा है।

2. मीनू उसके घर के नजदीक दाहिनी तरफ किराने की दुकान में जाती है। उसके घर का प्रवेश द्वारा पूर्व की ओर है। दुकान में प्रवेश करने के बाद वह अपने दाहिनी ओर मुड़ती है और ताजे उत्पाद वाले एक गलियारे की ओर चलती है। वह किस दिशा में चल रही है?
- (a) पश्चिम (b) उत्तर  
(c) दक्षिण (d) पूर्व

RRB Group-D - 28/09/2018 (Shift-II)

Ans. (a) :

अतः वह पश्चिम दिशा में चल रही है।

3. प्रणिता उत्तर दिशा में जाती है, और फिर दायीं मुड़ती है दुबारा से दायीं मुड़ती है और फिर बायीं मुड़ती है। अब प्रणिता किस दिशा में जा रही है?
- (a) पूर्व (b) पश्चिम  
(c) दक्षिण (d) उत्तर

RRB Group-D - 05/10/2018 (Shift-II)

Ans. (a)

अतः प्रणिता पूर्व दिशा में जा रही है।

4. पावनी दक्षिण दिशा की ओर चल रही है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 5 km चलती है, वह फिर से बाएँ मुड़ती है और चलना जारी रखती है। अब वह किस दिशा में चल रही है?
- (a) पश्चिम (b) उत्तर  
(c) दक्षिण (d) पूर्व

RRB Paramedical 20.07.2019 Shift : III

Ans : (b)

चित्र से स्पष्ट है कि पावनी उत्तर दिशा की ओर चल रही हैं।

5. अपने घर से निकलकर अनया ने एक सड़क को पार किया। सड़क के दूसरी तरफ पहुँचकर वह बाएँ मुड़ी और सीधे चली गई। यदि वह अब पश्चिम दिशा में हैं, तो सड़क पार करने से पहले वह किस दिशा में थी?
- (a) उत्तर (b) दक्षिण  
(c) पूर्व (d) पश्चिम

RRB Group-D - 16/10/2018 (Shift-III)

Ans : (b)

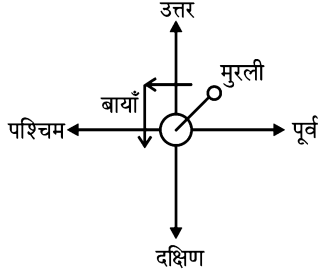
अतः स्पष्ट है कि सड़क पार करने से पहले अनया दक्षिण दिशा में थी।

6. मुरली अपने कुत्ते को सैर पर ले जाता है। वह एक चौराहे पर बायीं ओर मुड़ता है और दक्षिण की ओर चलता है। बायीं ओर मुड़ने से पहले वह किस दिशा में चल रहा था ?

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

RRB Group-D – 28/09/2018 (Shift-I)

Ans : (c)



चित्र से स्पष्ट है कि मुरली पश्चिम की ओर चल रहा था। और बायीं तरफ मुड़ने पर दक्षिण की ओर चलता है।

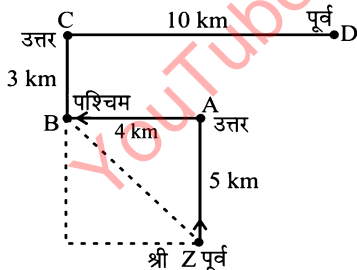
7. श्री Z पूर्व की ओर मुँह किए हुए खड़े हैं। वे बाएँ मुड़ते हैं और 5 km चलकर बिन्दु A पर पहुँचते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 4 km चलकर बिन्दु B पर पहुँचते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 3 km चलकर बिन्दु C पर पहुँचते हैं। अंत में दाएँ मुड़ते हैं और 10 km चलकर बिन्दु D पर पहुँचते हैं।

बिन्दु B पर श्री Z किस ओर सम्मुख है?

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

RRB Group-D – 24/10/2018 (Shift-I)

Ans : (c)



अतः स्पष्ट है बिन्दु B पर श्री Z पश्चिम की ओर सम्मुख है।

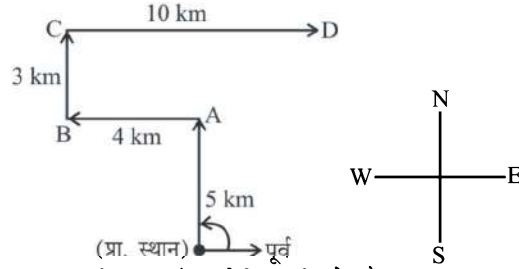
8. श्री Z पूर्व की ओर मुँह किए हुए खड़े हैं। वे बाएँ मुड़ते हैं और 5 km चलकर बिन्दु A पर पहुँचते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 4 km चलकर बिन्दु B पर पहुँचते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 3 km चलकर बिन्दु C पर पहुँचते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 10 km चलकर बिन्दु D पर पहुँचते हैं।

बिन्दु D पर अब श्री Z का मुँह किस दिशा की ओर है?

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

RRB Group-D – 26/10/2018 (Shift-III)

Ans : (d) Z पूर्व की ओर मुँह करके खड़ा है।



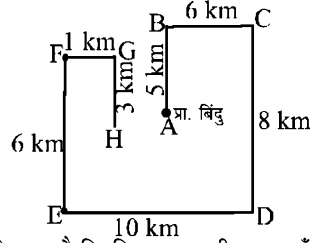
बिन्दु D पर श्री Z का मुँह पूर्व दिशा की ओर है।

9. श्री X बिन्दु A से मैराथन दौड़ शुरू करते हैं। वह उत्तर की ओर 5 km दौड़कर बिन्दु B पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 6 km दौड़कर बिन्दु C पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 8 km दौड़कर बिन्दु D पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 10 km दौड़कर बिन्दु E पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 6 km दौड़कर बिन्दु F पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 1 km दौड़कर बिन्दु G पर पहुँचते हैं, फिर अंततः दाएँ मुड़ते हैं और 3 km दौड़कर बिन्दु H पर पहुँचते हैं। बिन्दु F पर श्री X का मुँह किस दिशा की ओर है?

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

RRB Paramedical 20.07.2019 Shift : I

Ans. (b) : श्री X का गमनपथ इस प्रकार है-



आरेख से स्पष्ट है कि बिन्दु F पर श्री X का मुँह उत्तर दिशा में है।

10. श्रीमान X बिन्दु A से आरंभ होने वाली मैराथन में दौड़ता है। वह उत्तर दिशा में 5 km दौड़ता है और बिन्दु B तक पहुँचता है, फिर दाईं ओर मुड़कर 6 km दौड़ता है और बिन्दु C तक पहुँचता है, फिर दाईं ओर मुड़कर 8 km दौड़ता है और बिन्दु D तक पहुँचता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 10 km दौड़ता है और बिन्दु E तक पहुँचता है, फिर दाईं ओर मुड़कर 6 km दौड़ता है और बिन्दु F तक पहुँचता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 1 km दौड़ता है और बिन्दु G तक पहुँचता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 3 km दौड़ता है और बिन्दु H तक पहुँचता है।

यदि श्रीमान X बिन्दु E से दाईं ओर मुड़ जाता है, तो उसका मुँह अब इनमें से किस दिशा की ओर है?

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

RRB Group-D – 31/10/2018 (Shift-I)

चित्रानुसार श्रीमान X बिन्दु E से दाईं ओर मुड़ेगा तो उसका मुँह उत्तर दिशा की ओर होगा।

11. श्याम पश्चिम की ओर सम्मुख है। वह पहले दायीं ओर फिर बायीं ओर मुड़ जाता है। अब वह किस दिशा की ओर जा रहा है?
- (a) उत्तर (b) दक्षिण  
(c) पूर्व (d) पश्चिम

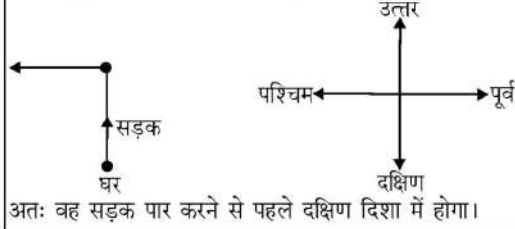
आरेख चित्र से स्पष्ट है कि श्याम अपनी अन्तिम स्थिति में पश्चिम दिशा की ओर जा रहा है।

12. एक आदमी बिंदु O से शुरू करके पश्चिम दिशा की ओर 4 किलोमीटर चलकर बिंदु A पर पहुँचता है, फिर दायीं ओर मुड़ता है और 4 किलोमीटर चलकर बिंदु B पर पहुँचता है, वह फिर से दायीं ओर मुड़ता है और 4 किलोमीटर चलकर बिंदु C पर पहुँचता है, उसके बाद दायीं ओर मुड़ता है और 3 किलोमीटर चलकर बिन्दु D पर पहुँचता है, अब वह बायीं ओर मुड़ता है और 4 किलोमीटर चलकर बिंदु E पर पहुँचता है, वह फिर से दायीं ओर मुड़ता है और 5 किलोमीटर चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। बिंदु B पर वह आदमी \_\_\_\_\_ दिशा के सम्मुख है।
- (a) दक्षिण (b) पश्चिम  
(c) पूर्व (d) उत्तर

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

RRB Group-D – 03/12/2018 (Shift-III)

Ans. (a) : Z का गमनपथ निम्नवत् है-



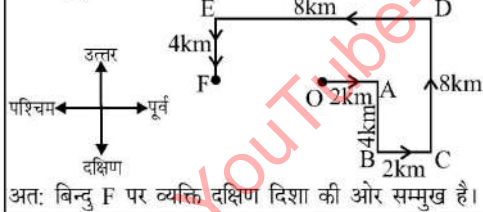
17. बिंदु O से, पूर्व दिशा के सम्मुख होकर, एक व्यक्ति बिंदु A तक पहुँचने के लिए 2 कि.मी. की दूरी तय करता है, फिर दाएँ मुड़ता है और बिंदु B तक पहुँचने के लिए 4 कि.मी. की दूरी तय करता है, फिर बाएँ मुड़ता है और बिंदु C तक पहुँचने के लिए 2 कि.मी. की दूरी तय करता है, फिर बाएँ मुड़ता है और बिंदु D तक पहुँचने के लिए 8 कि.मी. की दूरी तय करता है, फिर बाएँ मुड़ता है और बिंदु E तक पहुँचने के लिए 8 कि.मी. की दूरी तय करता है, फिर बाएँ मुड़ता है और बिंदु F तक पहुँचने के लिए 4 कि.मी. की दूरी तय करता है।

बिंदु F पर वह व्यक्ति किस दिशा की ओर सम्मुख है?

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

RPF SI 19.12.2018 Shift : III

Ans. (b) :



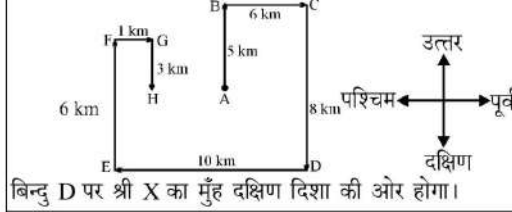
18. श्री X बिंदु A से मैराथन दौड़ शुरू करते हैं। वह उत्तर की ओर 5km दौड़कर बिंदु B पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 6 km दौड़कर बिंदु C पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 8 km दौड़कर बिंदु D पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 10 km दौड़कर बिंदु E पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 6 km दौड़कर बिंदु F पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 1 km दौड़कर बिंदु G पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 3 km दौड़कर बिंदु H पर पहुँचते हैं।

बिन्दु D पर श्री X का मुँह किस दिशा की ओर है?

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

RRB Group-D – 15/11/2018 (Shift-II)

Ans : (a)

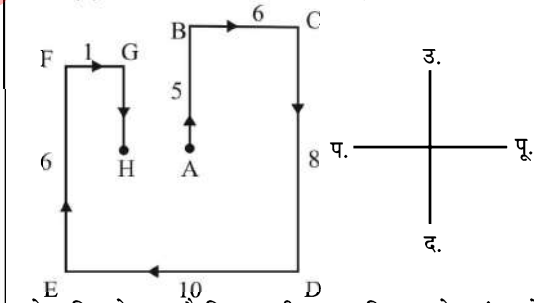


19. श्रीमान X बिंदु A से आरंभ होने वाली मैराथन में दौड़ते हैं। वह उत्तर दिशा में 5 km दौड़ते हैं और बिंदु B पर पहुँचते हैं, फिर दाईं ओर मुड़कर 6km दौड़ते हैं और बिंदु C पर पहुँचते हैं, फिर दाईं ओर मुड़कर 8 km दौड़ते हैं और बिंदु D पर पहुँचते हैं, फिर दाईं ओर मुड़कर 10 km दौड़ते हैं और बिंदु E पर पहुँचते हैं, फिर दाईं ओर मुड़कर 6 km दौड़ते हैं और बिंदु F पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 1 km दौड़ते हैं और बिंदु G पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 3 km दौड़ते हैं और बिंदु H पर पहुँचते हैं। यदि श्रीमान X बिंदु C से दाईं ओर मुड़ते हैं, तो बिंदु G पर उनके सामने की तरफ इनमें से कौन सी दिशा होगी?

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

RPF Constable 17.01.2019 Shift : III

Ans : (b) श्रीमान X का गमनपथ निम्नवत् है-



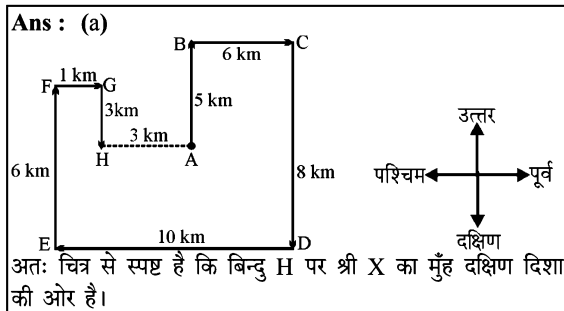
अरेख चित्र से स्पष्ट है कि जब श्रीमान X, बिन्दु C से दाएँ मुड़ते हैं तो बिन्दु G पर उनके सामने की तरफ पूर्व दिशा होगी।

20. श्री X बिंदु A से मैराथन दौड़ शुरू करते हैं। वह उत्तर की ओर 5 km दौड़कर बिंदु B पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 6 km दौड़कर बिंदु C पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 8 km दौड़कर बिंदु D पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 10 km दौड़कर बिंदु E पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 6 km दौड़कर बिंदु F पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 1 km दौड़कर बिंदु G पर पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़ते हैं और 3 km दौड़कर बिंदु H पर पहुँचते हैं।

बिन्दु H पर श्री X का मुँह किस दिशा की ओर है?

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

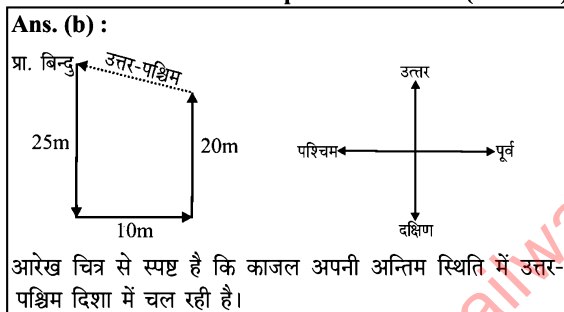
RRB Group-D – 05/11/2018 (Shift-II)



21. काजल अपने घर के दक्षिण में 25 m की दूरी तक चलती है, बायीं ओर मुड़कर 10 m और चलती है। फिर उत्तर की ओर मुड़ते हुए, वह 20 m चलती है और फिर अपने घर की ओर चलने लगती है। अब वह किस दिशा में चल रही है?

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

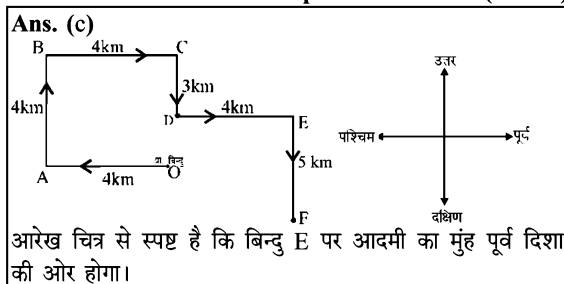
**RRB Group-D – 05/11/2018 (Shift-III)**



22. बिंदु O से पश्चिम की ओर मुँह करके एक व्यक्ति 4 किमी चलकर बिंदु A पर पहुँचता है, फिर वहाँ से दाएँ ओर 4 किमी चलकर वह बिंदु B पर पहुँचता है, फिर दाएँ ओर 4 किमी चलकर बिंदु C पर पहुँचता है, दाएँ ओर मुड़कर वह 3 किमी चलकर बिंदु D पर पहुँचता है, बाएँ मुड़कर 4 किमी चलकर बिंदु E पर पहुँचता है, दाएँ मुड़कर ओर 5 किमी चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। बिंदु E पर आदमी ..... दिशा की ओर मुँह करके खड़ा है।

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

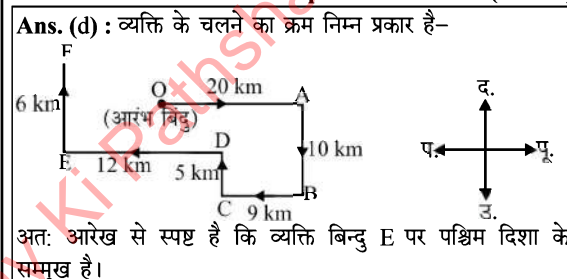
**RRB Group-D – 12/12/2018 (Shift-I)**



23. एक व्यक्ति बिन्दु O से यात्रा शुरू करता है और पूर्व में बिन्दु A तक पहुँचने के लिए 20 km की यात्रा करता है फिर वह दायीं ओर मुड़ता है और बिन्दु B तक पहुँचने के लिए 10 km की यात्रा करता है फिर वह दायीं ओर मुड़ता है और बिन्दु C तक पहुँचने के लिए 9 km की यात्रा करता है; फिर वह दायीं ओर मुड़ता है और बिन्दु D तक पहुँचने के लिए 5 km की यात्रा करता है और फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और बिन्दु E तक पहुँचने के लिए 12 km की यात्रा करता है; और अंत में वह दायीं ओर मुड़ता है और बिन्दु F तक पहुँचने के लिए 6 km की यात्रा करता है; बिन्दु E पर वह व्यक्ति किस दिशा के सम्मुख है?

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

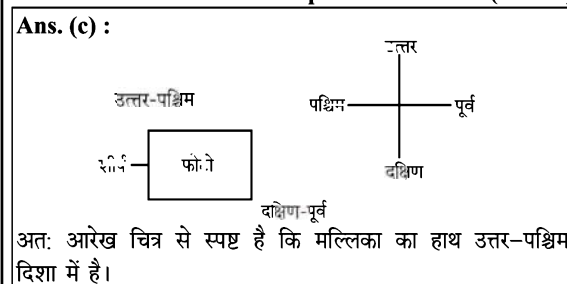
**RRB Group-D – 11/12/2018 (Shift-I)**



24. मल्लिका अपने कमरे में लगे फ्रेम किए हुए अपने मित्र के फोटो को साफ कर रही है। उसने इसे फर्श पर लिटा रखा है। फोटो का शीर्ष पश्चिम की ओर है। वह फोटो के दक्षिण-पूर्व कोने से सफाई करना प्रारम्भ करती है और सीधे विकर्ण से होते हुए विपरीत दिशा में जाती है। अब उसके हाथ किस दिशा में है?

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

**RRB Group-D – 11/12/2018 (Shift-I)**



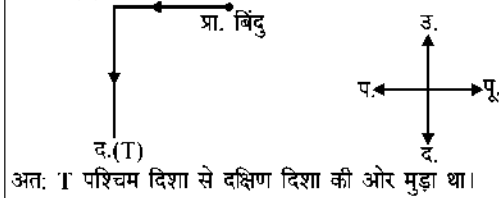
25. अपने घर से बाहर आकर, T सड़क के विपरीत तरफ पहुँचा। दूसरी तरफ पहुँचने पर, T बाईं ओर मुड़कर सीधे चला गया। यदि T दक्षिण दिशा में है, तो T किस दिशा से दक्षिण की तरफ मुड़ा?

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

**RPF Constable 18.01.2019 Shift : I**



Ans : (b)

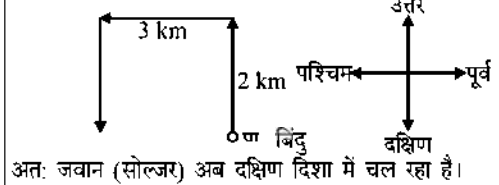


26. एक जवान (सोल्जर) 2 km उत्तर दिशा की ओर चलता है, फिर वह बाएँ मुड़ता है और 3 km चलता है, फिर से वह बाएँ मुड़कर लगातार चलता है। अब वह किस दिशा में चल रहा है?

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

RPF SI 24.12.2018 Shift : I

Ans : (a)

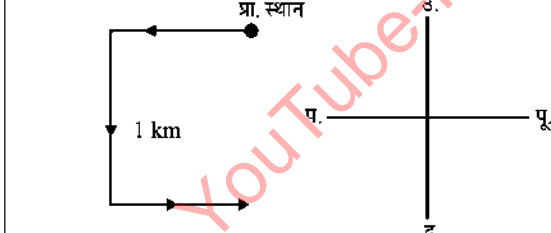


27. नीना सुबह सूर्य की विपरीत दिशा में साइकिल चलाती शुरू करती है। फिर वह बायीं ओर मुड़ती है और 1 km की दूरी तय करने के बाद फिर से बायीं ओर मुड़ती है। अब वह किस दिशा के सम्मुख चल रही है?

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

RRB Group-D - 19/09/2018 (Shift-I)

Ans : (d)



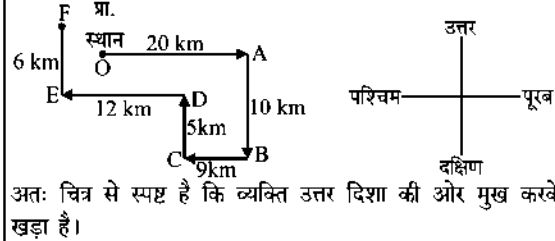
28. एक व्यक्ति 'O', बिंदु से शुरुआत करते हुए 'A' बिंदु तक पूर्व की ओर 20 किलोमीटर की यात्रा करता है, वह फिर दाईं ओर मुड़ता है तथा 'B' बिंदु तक पहुँचने के लिए 10 किलोमीटर की यात्रा करता है, तथा फिर दाईं ओर मुड़कर 'C' बिंदु तक पहुँचने के लिए 9 किलोमीटर की यात्रा करता है और फिर दाईं ओर मुड़कर 'D' बिंदु तक पहुँचने के लिए 5 किलोमीटर की यात्रा करता है। तत्पश्चात्, बाईं ओर मुड़ते हुए 12 किलोमीटर की यात्रा करते हुए 'E' बिंदु तक पहुँचता है और फिर दाईं ओर मुड़ते हुए 'F' बिंदु तक पहुँचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है?

अब वह व्यक्ति किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ा है?

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

RRB ALP & Tec. (30-08-18 Shift-III)

Ans : (b) व्यक्ति का गमन पथ इस प्रकार है—

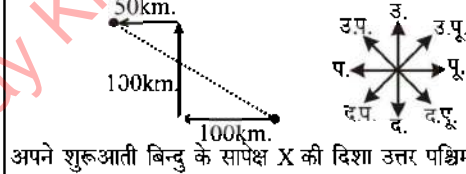


29. X अपने घर से पश्चिम की ओर मुँह करके निकलता है, उसी दिशा में 100 किलोमीटर गाड़ी चलाने के बाद वह दाएँ मुड़ता है और पुनः 100 किलोमीटर गाड़ी चलाता है। इसके बाद वह बाएँ मुड़कर 50 किलोमीटर चलता है। अपने शुरुआती बिंदु के सापेक्ष X किस दिशा से सम्मुख खड़ा है?

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

RRB ALP & Tec. (10-08-18 Shift-III)

Ans : (d)

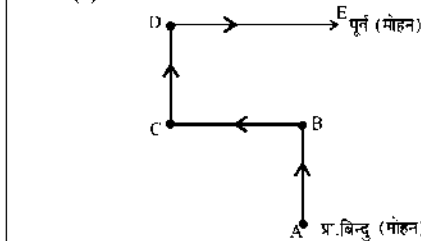


30. मोहन कुछ दूरी तक आगे बढ़ा और बाएँ मुड़ गया। फिर से वह दो बार दाईं ओर मुड़ा वह पूर्व की ओर मुँह कर रहा है। वह किस दिशा में बढ़ना शुरू हुआ?

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

RRB JE - 30/05/2019 (Shift-III)

Ans : (c)

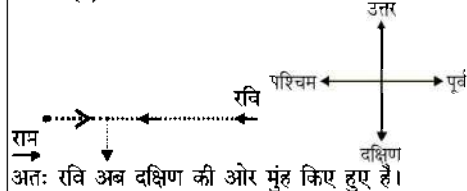


31. राम पूर्व की ओर मुँह किये हुए हैं और रवि, राम की ओर मुँह किये हुए उसकी ओर चलता है। रवि बाईं ओर मुड़ता है। रवि अब किस दिशा की ओर मुँह किये हुए हैं?

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

RRB JE - 25/05/2019 (Shift-I)

Ans : (a)

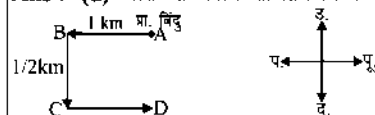


32. एक व्यक्ति एक जगह से चलना शुरू करता है। एक किलोमीटर चलने के बाद, वह बाएं मुड़ता है। फिर आधा किलोमीटर चलने के बाद, वह पुनः बाएं मुड़ता है। वह पूर्व की ओर जा रहा है, तो उसने वास्तव में किस दिशा में चलना शुरू किया था?

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

RRB JE - 25/05/2019 (Shift-II)

Ans : (d) व्यक्ति के चलने का क्रम निम्न प्रकार है-

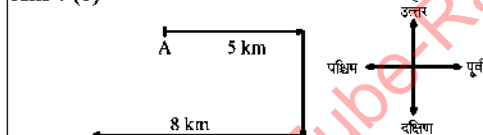


33. वरुण, बिंदु A से 5 किमी चला और दो बार दाईं ओर मुड़ा और प्रत्येक बार मुड़ने पर 8 किमी पश्चिम की ओर चला। बिंदु A से उसने किस दिशा में चलना शुरू किया था?

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

RRB JE - 02/06/2019 (Shift-III)

Ans : (b) वरुण के चलने का क्रम निम्न प्रकार है-

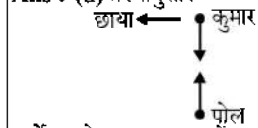


34. सूर्योदय के बाद एक सुबह, कुमार एक मैदान में एक पोल की ओर मुंह किये खड़ा था। पोल की छाया ठीक दाहिने तरफ पड़ती है। वह किस दिशा की ओर मुंह किये हुए था ?

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

RRB JE - 22/05/2019 (Shift-III)

Ans : (d) प्रश्नानुसार-

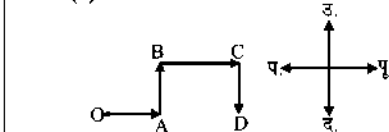


35. रम्या पूर्व की ओर चलती है और अपनी बाईं ओर मुड़ जाती है। वह दो बार दाईं ओर मुड़ती है। वह अब किस दिशा में चल रही है?

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

RPF Constable 18.01.2019 Shift : III

Ans : (c)

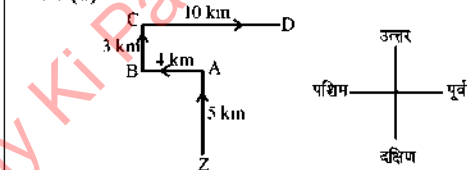


36. श्रीमान Z जो पूर्व दिशा के सम्मुख हैं बाएं मुड़ते हैं और 5 km चलकर बिंदु A पर पहुँचते हैं। फिर वे बिन्दु B पर पहुँचने के लिए बाएं मुड़कर 4 km चलते हैं। तदोपरान्त वे दाएँ मुड़ते हैं और 3 km की यात्रा करके बिन्दु C पर पहुँचते हैं। पुनः दाएँ मुड़कर वे 10 km की यात्रा करके बिंदु D पर पहुँच जाते हैं। श्रीमान Z अपने प्रारंभिक स्थान से किस दिशा में हैं?

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

RRB Group-D - 30/10/2018 (Shift-II)

Ans : (d)



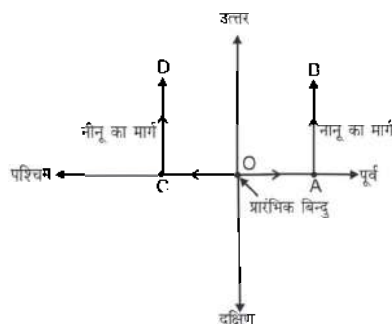
## Type - 3

37. नानू और नीनू सुबह-सुबह एक दूसरे के विपरीत में साइकिल यात्रा पर निकलते हैं। नानू सूर्य की दिशा में यात्रा करता है। कुछ समय बाद नानू बाएं मुड़ता है और नीनू दाहिने। अब वे दोनों एक दूसरे के समांतर यात्रा कर रहे हैं। अब वे दोनों किस दिशा में यात्रा कर रहे हैं?

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

RRB Group-D - 19/09/2018 (Shift-II)

Ans. (d) : प्रश्न में दिए गए कथन के अनुसार आरेख निर्मित करने पर-



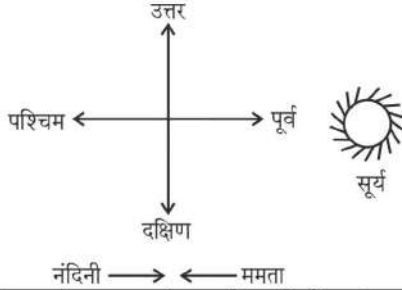
उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि अब वे दोनों (नानू व नीनू) उत्तर दिशा की ओर यात्रा कर रहे हैं।

38. ममता और नंदिनी सुबह में शतरंज खेल रही हैं। अगर नंदिनी सूर्योदय की तरफ देख रही है जिस समय वह खेल रही है, तो ममता किस दिशा में देख रही है?

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

RRB Group-D – 20/09/2018 (Shift-II)

Ans : (c) यदि नंदिनी पूर्व की ओर देख रही है तो ममता पश्चिम की ओर देख रही है क्योंकि दोनों आमने-सामने बैठी हैं।

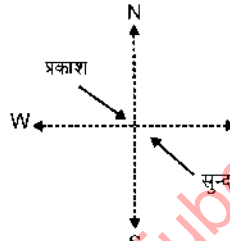


39. सुंदर और प्रकाश कैरम खेल रहे हैं। यदि प्रकाश का मुख दक्षिण-पूर्व दिशा में है, तब उसके प्रतियोगी सुंदर का मुख किस दिशा में है?

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

RRB Group-D – 08/10/2018 (Shift-II)

Ans : (d)



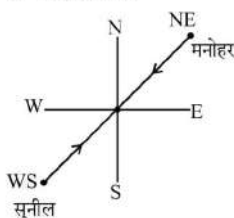
चित्र से स्पष्ट है कि, यदि प्रकाश का मुँह दक्षिण-पूर्व दिशा में है तो सुंदर का मुँह उत्तर-पश्चिम दिशा में होगा।

40. सुनील और मनोहर कैरम खेल रहे हैं। अगर सुनील उत्तर-पूर्व की ओर देखता है, तो उसका प्रतिद्वंद्वी मनोहर किस दिशा में देखेगा?

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

RPF SI 05.01.2019 Shift : I

Ans. (b) : जब सुनील उत्तर-पूर्व की ओर देखता है तब मनोहर दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर देखेगा।

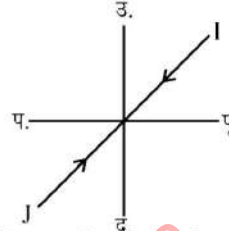


41. I और J दोनों एक-दूसरे की ओर मुँह करके खड़े हैं। I दक्षिण-पश्चिम की ओर मुँह करके खड़ा है। I के सापेक्ष J किस दिशा की ओर उन्मुख है?

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

RRB Group-D – 05/10/2018 (Shift-I)

Ans. (c) :



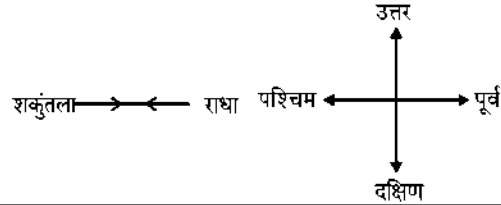
यदि I और J दोनों एक-दूसरे की ओर मुँह करके खड़े हैं और I दक्षिण पश्चिम की ओर मुँह करके खड़ा है तब I के सापेक्ष J पूर्व-उत्तर दिशा की ओर मुँह करके खड़ा होगा।

42. शकुंतला पूर्व दिशा की ओर मुँह किए हुए है। वह राधा के साथ मानक चेस बैठक आसन में चेस खेल रही है। राधा अब किस ओर मुँह किए बैठी है?

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

RPF Constable 19.01.2019 Shift : I

Ans : (c) चेस के खेल में मुँह एक दूसरे के आमने-सामने होता है। यदि शकुंतला का मुँह पूर्व दिशा की ओर है तो राधा का मुँह पश्चिम दिशा की ओर होगा।

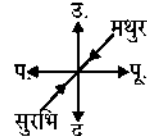


43. सुरभि और मथुरा कैरम खेल में बैठने की मानक स्थिति में बैठकर खेल रही हैं। यदि सुरभि उत्तर-पूर्व दिशा के सम्मुख है, तो उसकी प्रतियोगी मथुरा किस दिशा के सम्मुख है?

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

RRB Group-D – 11/10/2018 (Shift-III)

Ans : (a)



चित्र से स्पष्ट है मथुरा, दक्षिण-पश्चिम दिशा में सम्मुख है।

44. नरेश और राजेश एक दूसरे के विपरीत दिशा में साइकिल चला रहे हैं। यदि नरेश पूर्व दिशा में जा रहा था तो राजेश किस दिशा में था?

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

RRB Group-D – 04/12/2018 (Shift-III)



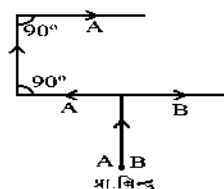
Ans. (a) नरेश और राजेश एक दूसरे के विपरीत दिशा में साइकिल चला रहे हैं, तो नरेश पूर्व दिशा में जा रहा है, तो राजेश पश्चिम दिशा में जा रहा था।

45. A और B एक साइकिल यात्रा पर जाते हैं। वे उत्तर की ओर सम्मुख होकर यात्रा शुरू करते हैं। कुछ समय बाद, A बायीं ओर मुड़ता है और B दायीं ओर मुड़ता है। एक किमी. की दूरी तय करने के बाद, A दो बार 90 डिग्री बायीं ओर मुड़ता है। A और B अब किस दिशा में यात्रा कर रहे हैं?

- (a) A: उत्तर, B: पूर्व (b) A: पूर्व, B: पूर्व  
(c) A: दक्षिण, B: पूर्व (d) A: उत्तर, B: पश्चिम

RRB Group-D – 03/12/2018 (Shift-II)

Ans : (b)



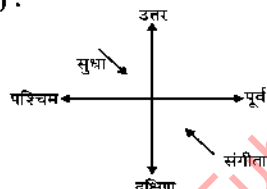
अतः A व B की एक ही दिशा पूर्व की ओर यात्रा कर रहे हैं।

46. संगीता उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर सम्मुख थी। यदि वह सुधा के साथ मानक तरीके से बैठकर कैरम खेल रही थी, तो सुधा किस दिशा की ओर सम्मुख थी?

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

RRB Group-D – 05/11/2018 (Shift-III)

Ans. (c) :



कैरम के खेल में यदि संगीता उत्तर-पश्चिम दिशा के सम्मुख बैठी है तो सुधा दक्षिण-पूर्व दिशा के सम्मुख होगी।

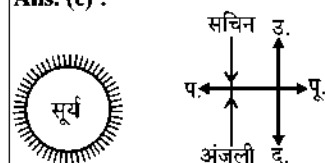
47. एक सूर्यास्त के पहले रेलवे प्लेटफॉर्म क्रॉसिंग पर सचिन और अंजली एक-दूसरे से आमने-सामने बात कर रहे थे। यदि अंजली की छाया बिल्कुल सचिन के बाईं ओर थी, तो सचिन किस दिशा में मुँह करके खड़ा था?

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

RRB Group-D – 02/11/2018 (Shift-III)

RRB Group-D – 10/12/2018 (Shift-I)

Ans. (c) :



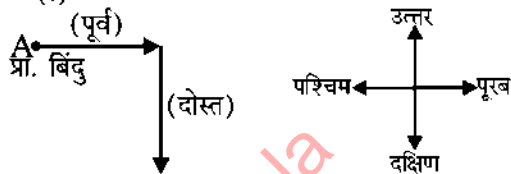
आरेख से स्पष्ट है कि यदि छाया सचिन के बायीं ओर थी तो उसका मुँह दक्षिण की ओर होगा।

48. A अपने दोस्त के आने के इंतजार में मॉल के प्रवेश द्वार पर खड़ा है। वह पूर्व ओर सम्मुख है। उसके बाद वह अपने सिर को दाहिनी तरफ मोड़ता है यह देखने कि उसका दोस्त आ गया है। किस दिशा में वह अपने दोस्त के आने की उम्मीद कर रहा है?

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

RPF SI 05.01.2019 Shift : II

Ans. (b) :



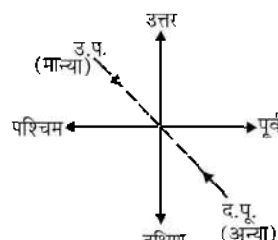
प्रारम्भ में पूर्व की ओर मुँह करके खड़ा है और अपने दोस्त को देखने के लिए अपने दाहिने ओर अपने सिर को मोड़ता है अतः स्पष्ट है कि उसका दोस्त दक्षिण दिशा से आ रहा है।

49. अन्या और मान्या एक दूसरे की ओर मुँह किए खड़े हैं। अन्या का मुँह उत्तर-पश्चिम में है। अन्या के संबंध में मान्या का मुँह किस दिशा में है?

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

RRB Group-D – 01/10/2018 (Shift-III)

Ans : (c)



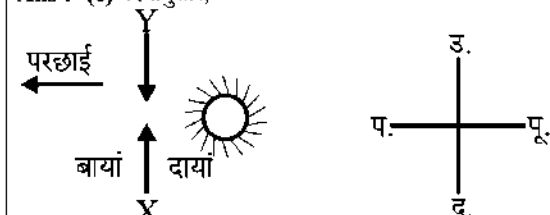
चित्रानुसार स्पष्ट है कि अन्या के संबंध में मान्या का मुँह दक्षिण-पूर्व दिशा में है।

50. सुबह, X और Y एक पार्क में एक दूसरे की ओर चलते हैं। जब वे मिलते हैं तो Y की छाया X के बाईं ओर बनती है। X किस दिशा की ओर मुख करके खड़ा है?

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

RRB ALP & Tec. (14-08-18 Shift-III)

Ans : (c) प्रश्नानुसार,



चित्र से स्पष्ट है कि X का चेहरा उत्तर की तरफ है एवं Y का चेहरा दक्षिण की ओर है।

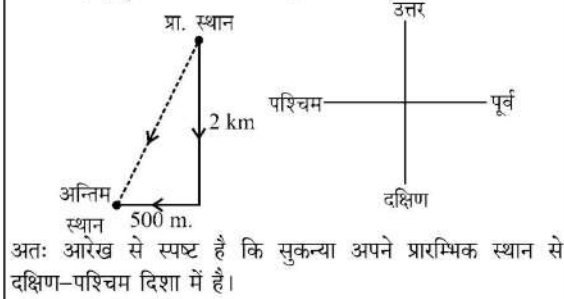


57. सुकन्या दक्षिण की तरफ 2 km की दूरी तक चलती है और फिर वह दाईं ओर मुड़कर 500 m और चलती है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से किस दिशा में है?

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

RRB Group-D – 05/12/2018 (Shift-III)

Ans : (a) सुकन्या का गमनपथ इस प्रकार है—

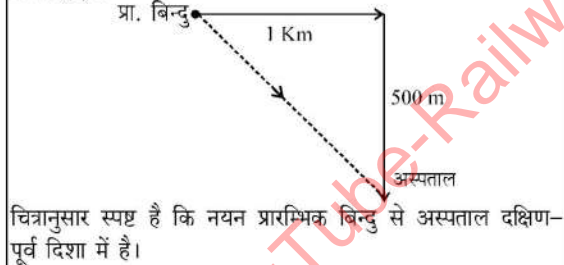


58. नयन पूर्व की ओर 1 किमी. चलता है। एक चौराहे पर वह दाईं ओर मुड़ गया और अस्पताल पहुँचने के लिए 500 मीटर चला। नयन की आरंभिक स्थिति से अस्पताल किस दिशा में है?

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

RRB Group-D – 25/09/2018 (Shift-III)

Ans. (c) :

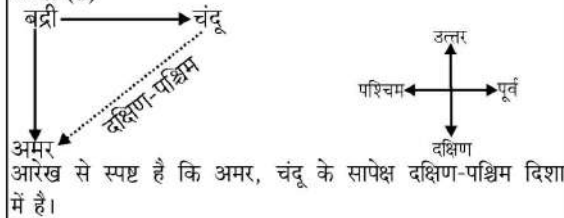


59. यदि अमर, बट्टी के दक्षिण में है और चंदू, बट्टी के पूर्व में है। चंदू के सापेक्ष अमर किस दिशा में है?

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

RRB Group-D – 05/12/2018 (Shift-II)

Ans. (d)

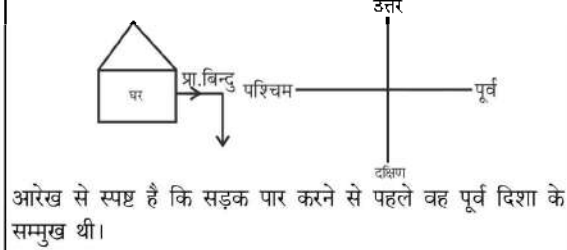


60. अपने घर से बाहर आने के बाद अनीता ने एक सड़क पार की। दूसरी तरफ पहुँचने पर, वह दाईं ओर मुड़ी और सीधे गई। यदि अब वह दक्षिण दिशा के सम्मुख है तो सड़क पार करने से पहले वह किस दिशा के सम्मुख थी?

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

RRB Group-D – 05/12/2018 (Shift-III)

Ans : (d)

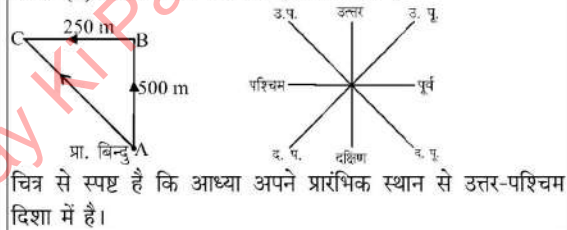


61. आध्या 500m उत्तर की ओर चलती है और बाएँ मुड़ जाती है और 250m चलती है वह अपनी प्रारंभिक अवस्था के संबंध में किस दिशा में है?

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

RRB Group-D – 18/09/2018 (Shift-I)

Ans. (a) : आध्या का गमनपथ इस प्रकार से है—

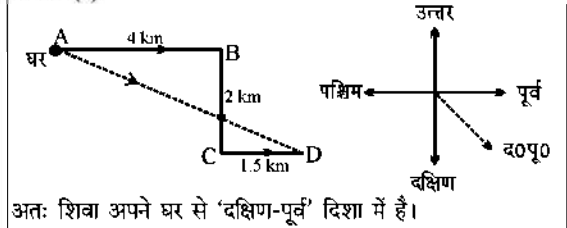


62. शिवा अपने घर से पूर्व की ओर 4 किमी चला और दक्षिण की ओर मुड़कर 2 किमी चला। अंत में, वह पूर्व की ओर 1.5 किमी चला। वह अब अपने घर से किस दिशा में है?

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

RRB JE – 27/06/2019 (Shift-III)

Ans : (c)

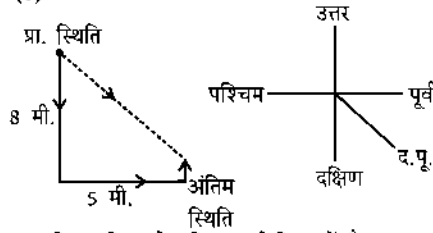


63. बालाजी 8 मीटर सीधे चलता है और फिर बाएँ मुड़कर 5 मीटर चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और अब उसके सामने की ओर उत्तर दिशा है। अब वह प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

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

RRB SI 05.01.2019 Shift : III

Ans : (c)



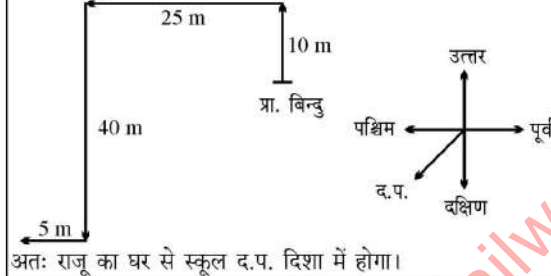
अतः वह प्रारम्भिक बिन्दु से दक्षिण-पूर्व दिशा में है।

64. राज अपने घर से 10 मीटर उत्तर की ओर चलता है, बाएं मुड़ता है और 25 मीटर चलता है, फिर से बाएं मुड़ता है और 40 मीटर चलता है, फिर दाएं मुड़ता है और 5 मीटर पैदल चलकर स्कूल पहुंचता है। उनके घर से स्कूल किस दिशा में है?

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

RRB JE - 26/06/2019 (Shift-III)

Ans : (b)



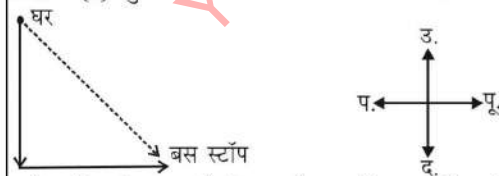
अतः राजू का घर से स्कूल द.प. दिशा में होगा।

65. रघु बस स्टॉप तक जाने के लिए अपने घर से सीधे चलता है। कुछ दूर चलने के बाद, वह बाईं ओर मुड़ा और बस स्टॉप पर पहुंचा जो पूर्व दिशा में है। उसके घर से बस स्टॉप की दिशा ज्ञात करें।

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

RPF Constable 20.01.2019 Shift : I

Ans : (d) रघु के चलने का पथ क्रम निम्न प्रकार है-



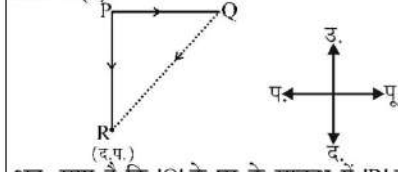
आरेख चित्र से स्पष्ट है कि रघु के घर से बस स्टॉप दक्षिण-पूर्व दिशा में है।

66. तीन दोस्त - P, Q और R एक ही इलाके में रह रहे हैं। Q का घर P के घर के पूर्व में है, और R का घर P के घर के दक्षिण में है। Q के घर के संबंध में R के घर की दिशा क्या है?

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

RRB JE - 25/05/2019 (Shift-II)

Ans : (a)



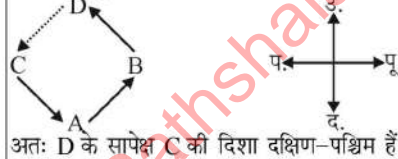
अतः स्पष्ट है कि 'Q' के घर के सम्बन्ध में 'R' का घर दक्षिण-पश्चिम दिशा में है।

67. 'A' 'C' के दक्षिण पूर्व में है, B 'C' के पूर्व में है और A के उत्तर पूर्व में है। यदि D, A के उत्तर में है और B के उत्तर पश्चिम में है, तो D के सापेक्ष C की दिशा क्या है?

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

RRB JE - 25/05/2019 (Shift-II)

Ans : (b)



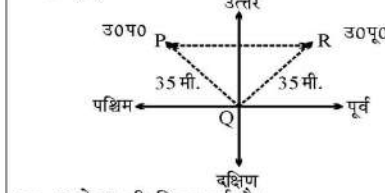
अतः D के सापेक्ष C की दिशा दक्षिण-पश्चिम है।

68. P, Q से 35 मीटर उत्तर पश्चिम दिशा में है, और R, Q से 35 मीटर उत्तर पूर्व दिशा में है। P से R की दिशा क्या है?

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

RRB JE - 31/05/2019 (Shift-II)

Ans : (d)



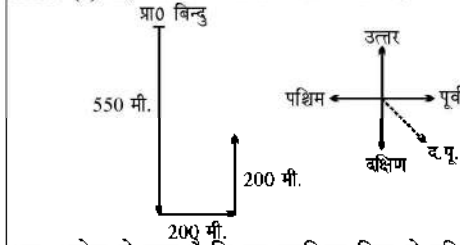
अतः P से R की दिशा पूर्व है।

69. साई, दक्षिण दिशा की ओर 550 मीटर चलता है और फिर बाईं ओर मुड़कर 200 मीटर चलता है। फिर से वह बाईं ओर मुड़कर 200 मीटर चलता है। अब वह प्रारम्भिक बिंदु से किस दिशा में है?

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

RRB JE - 02/06/2019 (Shift-III)

Ans : (c) साई के चलने का क्रम निम्न प्रकार है-

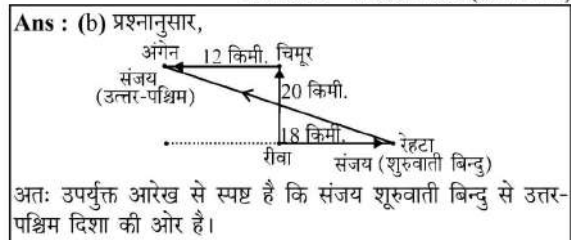


अतः आरेख से स्पष्ट है कि वह प्रारम्भिक बिन्दु से दक्षिण-पूर्व दिशा में है।



70. ग्राम चिमूर, ग्राम रीवा के उत्तर में 20 किमी की दूरी पर है। ग्राम रेहटा, ग्राम रीवा के पूर्व में 18 किमी की दूरी पर है। ग्राम अंगन, चिमूर के पश्चिम में 12 किमी की दूरी पर है। यदि संजय ग्राम रेहटा से चलना शुरू कर ग्राम अंगन तक जाता है, तो वह अपने शुरूआती बिंदु से किस दिशा में है ?
- (a) दक्षिण पूर्व (b) उत्तर पश्चिम  
(c) दक्षिण (d) उत्तर

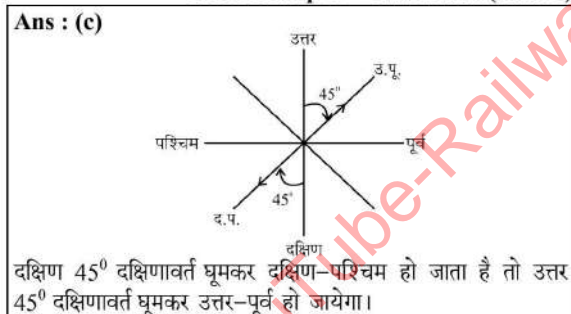
RRB JE - 22/05/2019 (Shift-III)



### Type - 4

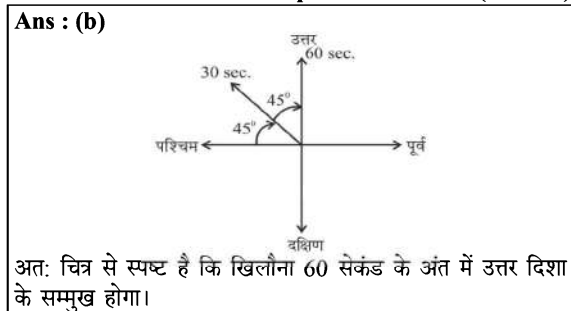
71. यदि दक्षिण, दक्षिण-पश्चिम बन जाता है, तो उत्तर क्या होगा?
- (a) दक्षिण-पश्चिम (b) दक्षिण-पूर्व  
(c) उत्तर-पूर्व (d) उत्तर-पश्चिम

RRB Group-D - 17/09/2018 (Shift-I)



72. एक बैटरी संचालित खिलौना प्रत्येक 30 सेकंड में  $45^\circ$  दक्षिणावर्त हो जाता है। खिलौना पश्चिम की ओर सम्मुख रहता है और चालू हो जाता है। 60 सेकंड के अंत में, यह किस दिशा के सम्मुख होगा?
- (a) पश्चिम (b) उत्तर  
(c) दक्षिण (d) पूर्व

RRB Group-D - 20/09/2018 (Shift-II)

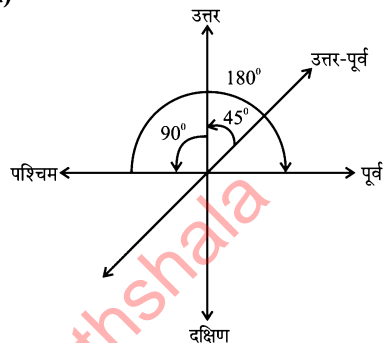


73. श्रवण उत्तर-पूर्व की तरफ देख रहा है। पहले वह  $45^\circ$  डिग्री वामावर्त, फिर  $90^\circ$  डिग्री वामावर्त और फिर  $180^\circ$  डिग्री दक्षिणावर्त घूम जाता है। वह अब किस दिशा में देख रहा है?

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

RPF Constable 20.01.2019 Shift : II

Ans : (d)



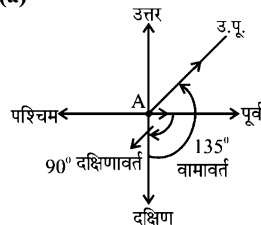
अतः वह अब पूर्व की ओर देख रहा है।

74. अनिल पूर्व की ओर सम्मुख है। उसके बाद वह  $90^\circ$  दक्षिणावर्त घूमता है और फिर  $135^\circ$  वामावर्त घूमता है। अब वह किस दिशा की ओर सम्मुख है?

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

RRB Group-D - 03/10/2018 (Shift-I)

Ans : (a)



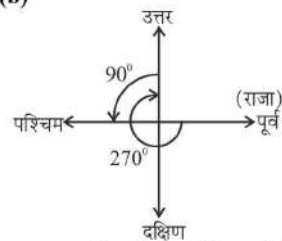
अतः अब अनिल उत्तर पूर्व दिशा की ओर सम्मुख है।

75. यदि राजा पूर्व की ओर मुँह करके खड़ा है और वह पहले  $270^\circ$  दक्षिणावर्त और फिर  $90^\circ$  वामावर्त घूमता है तो अब वह किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ा है।

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

RPF SI 06.01.2019 Shift : I

Ans : (b)



अतः अब राजा का मुँह 'पश्चिम' दिशा की ओर है।

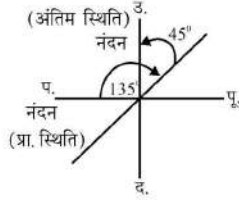


76. नंदन का मुख पश्चिम दिशा की ओर है। वह  $135^\circ$  घड़ी की दिशा में मुड़ता है और फिर  $45^\circ$  घड़ी की विपरीत दिशा में मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?

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

RRB Group-D – 03/10/2018 (Shift-III)

Ans : (c)



अतः अब नंदन का मुख उत्तर दिशा की ओर है।

77. सुरेश पूर्व दिशा की ओर मुँह किए हुए खड़ा है। वह  $45^\circ$  वामावर्त घूमता है और फिर  $270^\circ$  दक्षिणावर्त घूमता है। अब उसका मुँह किस दिशा की ओर है?

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

RRB Group-D – 16/10/2018 (Shift-I)

Ans. (b) :



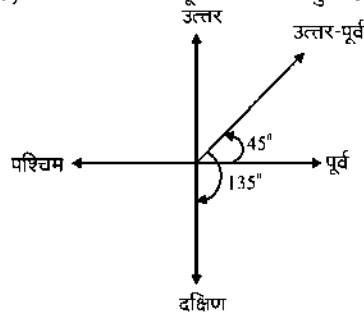
आरेख चित्र से स्पष्ट है कि सुरेश की अन्तिम अवस्था उत्तर-पश्चिम दिशा के सम्मुख है।

78. संध्या और रमानी पूर्व दिशा की ओर देख रही थी। संध्या  $45^\circ$  वामावर्त और फिर  $135^\circ$  दक्षिणावर्त घूमती है। संध्या के विपरीत सम्मुख होने के लिए रमानी को कितना घूमना पड़ेगा?

(a)  $180^\circ$  वामावर्त (b)  $180^\circ$  दक्षिणावर्त  
(c)  $135^\circ$  वामावर्त (d)  $90^\circ$  वामावर्त

RPF SI 06.01.2019 Shift : II

Ans : (d) संख्या और रमानी पूर्व की ओर सम्मुख हैं।



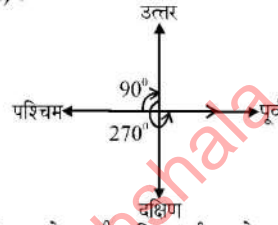
अतः संध्या  $45^\circ$  वामावर्त तथा फिर  $135^\circ$  दक्षिणावर्त घूमकर दक्षिण दिशा के सम्मुख हो जायेगी। अतः रमानी को विपरीत सम्मुख अर्थात् उत्तर दिशा की ओर सम्मुख होने के लिए  $90^\circ$  वामावर्त घूमना पड़ेगा।

79. सुबह के योग के दौरान जॉन पश्चिम दिशा की ओर सम्मुख है। वह  $90^\circ$  दक्षिणावर्त में घूम जाता है और फिर  $270^\circ$  वामावर्त में घूम जाता है। अब वह किस दिशा के सम्मुख है?

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

RRB Group-D – 22/09/2018 (Shift-III)

Ans. (a) :



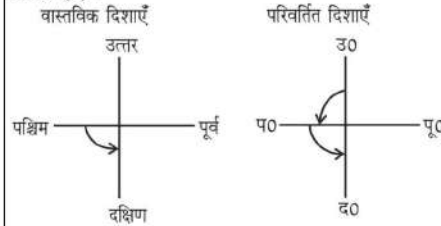
जॉन पश्चिम से  $90^\circ$  दक्षिणावर्त घूमने पर उत्तर दिशा के सम्मुख आ जायेगा तत्पश्चात्  $270^\circ$  वामावर्त घूमने पर वह पूर्व दिशा के सम्मुख हो जायेगा।

80. यदि पश्चिम, दक्षिण हो जाता है, तो उत्तर क्या होगा?

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

RRB Group-D – 05/10/2018 (Shift-I)

Ans. (c) :



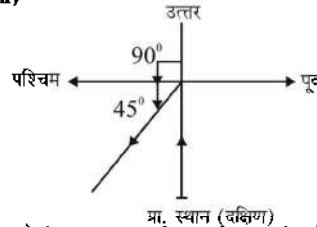
जिस प्रकार पश्चिम दिशा  $90^\circ$  वामावर्त घूमकर दक्षिण हो रही है उसी प्रकार उत्तर दिशा  $90^\circ$  वामावर्त घूमकर पश्चिम हो जायेगी।

81. लीना लंबी ड्राइव पर उत्तर की ओर जाती है। कुछ समय बाद वह  $90^\circ$  बायीं ओर मुड़ती है और फिर  $45^\circ$  पर दायीं ओर पर मुड़कर एक बाईलेन में प्रवेश करती है। अब वह किस दिशा की ओर सम्मुख है?

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

RRB Group 'D' 07/12/2018 (Shift-I)

Ans : (a)



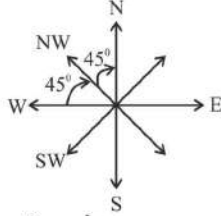
अतः स्पष्ट है कि अब वह दक्षिण-पश्चिम की ओर सम्मुख है।

82. यदि उत्तर-पश्चिम को उत्तर कहा जाता है, तो पश्चिम को क्या कहा जाएगा?

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

RRB Group-D – 06/12/2018 (Shift-II)

Ans. (b) :



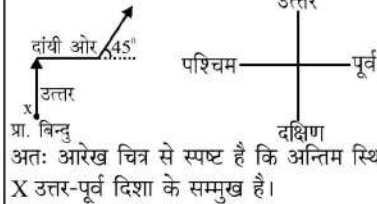
जिस प्रकार से उत्तर-पश्चिम को उत्तर कहा गया है उसी प्रकार से पश्चिम को उत्तर पश्चिम कहा जाएगा। क्योंकि दिशा परिवर्तन  $45^\circ$  पर घड़ी के दिशा में हो रहा है।

83. X उत्तर के सम्मुख होकर एक साइकिल चलाना शुरू करता है। कुछ समय बाद, X दायीं ओर मुड़ जाता है और फिर वह अपने बायीं ओर  $45^\circ$  में मुड़ता है। अब, वह किस दिशा के सम्मुख है?

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

RRB Group-D – 05/12/2018 (Shift-I)

Ans : (b)



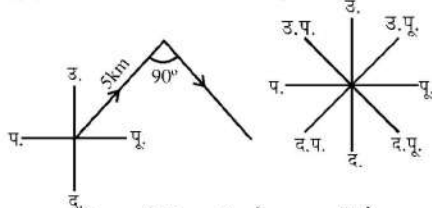
अतः आरेख चित्र से स्पष्ट है कि अन्तिम स्थिति में X उत्तर-पूर्व दिशा के सम्मुख है।

84. वंदना उत्तर-पूर्व दिशा की ओर जा रही है। 5 km चलने के बाद वह दाएँ ओर ठीक  $90^\circ$  में मुड़ जाती है। अब वह किस दिशा की ओर चल रही है?

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

RPF Constable 20.01.2019 Shift : III

Ans : (b) वंदना का गमन पथ निम्नवत् है-



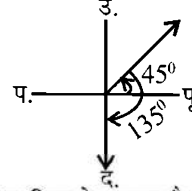
अतः अब वह दक्षिण-पूर्व दिशा की ओर चल रही है।

85. अनुज सुबह सूर्य नमस्कार के दौरान पूर्व के सम्मुख था। वामावर्त दिशा में  $45^\circ$  में और फिर दक्षिणावर्त दिशा में  $135^\circ$  में मुड़ा। अब अनुज किस दिशा के सम्मुख है?

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

RRB Group-D – 05/12/2018 (Shift-III)

Ans : (c)



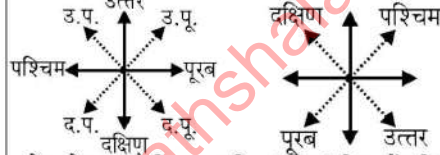
अतः अनुज अब दक्षिण दिशा के सम्मुख है।

86. यदि दक्षिण-पूर्व, उत्तर बन जाता है और उत्तर-पूर्व, पश्चिम बन जाता है, तो इसी क्रम में, उत्तर-पश्चिम क्या होगा?

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

RRB Group-D – 27/11/2018 (Shift-I)

Ans. (c)



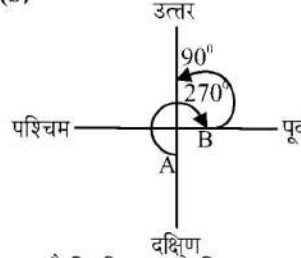
आरेख से स्पष्ट है कि उत्तर-पश्चिम 'दक्षिण' दिशा में परिवर्तित हो जाएगा।

87. दक्षिण की ओर मुँह कर खड़ा एक व्यक्ति, दक्षिणावर्त  $270^\circ$  डिग्री घूमता है और वामावर्त  $90^\circ$  डिग्री घूमता है, वह अब ..... दिशा की ओर मुँह करके खड़ा है-

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

RRB Group-D – 26/11/2018 (Shift-III)

Ans : (b)



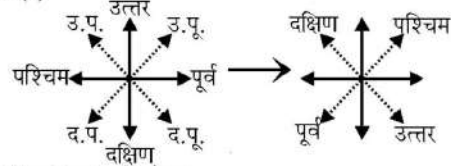
चित्र से स्पष्ट है कि बिन्दु A से बिन्दु B तक दक्षिणावर्त  $270^\circ$  घूमने पर व्यक्ति का मुँह पूर्व दिशा में तथा बिन्दु B से  $90^\circ$  वामावर्त घूमने पर व्यक्ति का मुँह उत्तर दिशा की ओर होगा।

88. यदि दक्षिण-पूर्व, उत्तर और पूर्वोत्तर (उत्तर-पूर्व), पश्चिम बन जाता है और बाकि दिशाएँ भी इसी क्रम में बदल जायें, तो दक्षिण क्या बन जायेगा?

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

RRB Group-D – 16/11/2018 (Shift-I)

Ans : (c)



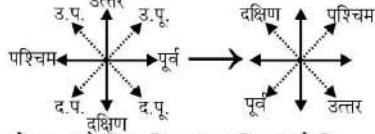
अतः दक्षिण उत्तर-पूर्व बनेगा।

89. यदि दक्षिण-पूर्व उत्तर बन जाए और उत्तर-पूर्व पश्चिम बन जाए और तो इस क्रम में पश्चिम कौन सी दिशा बन जाएगी -

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

RRB Group-D - 16/11/2018 (Shift-II)

Ans. (d) :



अतः चित्र से स्पष्ट है कि पश्चिम द.पू. दिशा बनेगी।

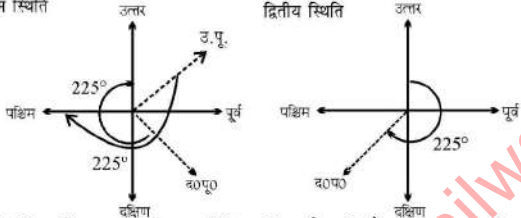
90. यदि दक्षिण-पूर्व दिशा उत्तर बन जाए, और उत्तर-पूर्व दिशा पश्चिम बन जाए और इसी प्रकार शेष सभी दिशाएँ परिवर्तित हो जाएँ तो कौन सी दिशा उत्तर बन जाएगी?

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

RRB Group-D - 16/11/2018 (Shift-III)

Ans. (d) :

प्रथम स्थिति



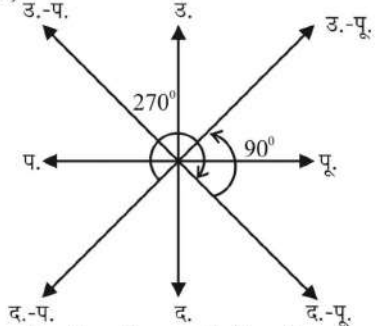
सभी दिशाएँ 225° दक्षिणावर्त विस्थापित हो रही हैं। अतः उत्तर दिशा 225° दक्षिणावर्त विस्थापित होने पर दक्षिण-पश्चिम दिशा बन जायेगी।

91. दक्षिण-पश्चिम की ओर सम्मुख एक व्यक्ति दक्षिणावर्त में 270 डिग्री घूमता है, और फिर वामावर्त 90 डिग्री घूमता है, अब वह ..... दिशा के सम्मुख है।

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

RRB Group-D - 15/11/2018 (Shift-III)

Ans. (d)



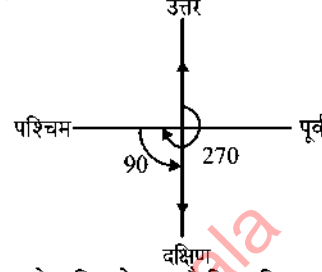
आरेख चित्र से स्पष्ट है कि दक्षिण-पश्चिम से 270° दक्षिणावर्त तथा 90° वामावर्त घूमने के पश्चात् व्यक्ति अपनी अन्तिम स्थिति में उत्तर-पूर्व दिशा के सम्मुख होगा।

92. उत्तर की ओर सम्मुख एक व्यक्ति 270 डिग्री दक्षिणावर्त घूमता है, और फिर 90 डिग्री वामावर्त घूमता है, अब वह \_\_\_\_\_ दिशा के सम्मुख है।

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

RPF SI 06.01.2019 Shift : III

Ans. (a) :



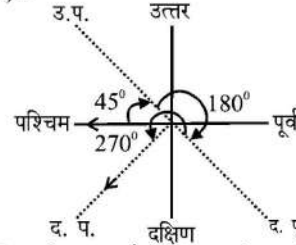
आरेख चित्र से स्पष्ट है कि व्यक्ति अपनी अन्तिम स्थिति में दक्षिण दिशा के सम्मुख होगा।

93. नागार्जुन एक शूटिंग स्थल पर है और पश्चिम की ओर सम्मुख है। पहले वह 45° दक्षिणावर्त घूमता है और फिर उसी दिशा में 180° और घूमता है फिर 270° वामावर्त घूमता है। अब वह किस दिशा की ओर सम्मुख है?

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

RRB Group-D - 12/11/2018 (Shift-I)

Ans. (d) :



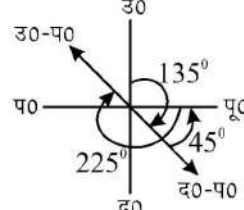
आरेख चित्र से स्पष्ट है कि नागार्जुन अपनी अन्तिम स्थिति में दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर सम्मुख है।

94. वर्षा उत्तर दिशा की ओर देख रही थी, वह 135° दक्षिणावर्त घूमती है, फिर 45° वामावर्त घूमती है, फिर दोबारा 225° दक्षिणावर्त घूमती है। अब वह किस दिशा की ओर सम्मुख है?

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

RRB Group-D - 02/11/2018 (Shift-II)

Ans. (c)



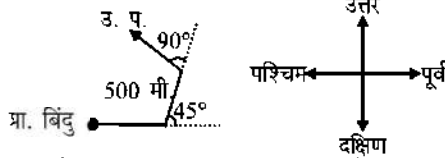
वह उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर सम्मुख है।

95. एक व्यक्ति उगते सूरज की दिशा में चलना शुरू करता है, वह अपने बायीं ओर  $45^\circ$  पर घूमता है और 500 मीटर आगे चलता है। उसके बाद वह अपने बायीं ओर  $90^\circ$  पर घूमता है और थोड़ी देर तक चलता है। अब वह किस दिशा की ओर सम्मुख है?

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

RRB Group-D – 11/12/2018 (Shift-II)

Ans : (b)



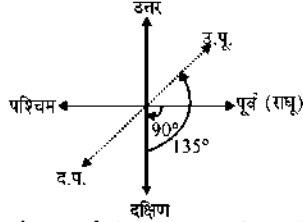
अरेख से स्पष्ट है कि व्यक्ति उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर सम्मुख है।

96. राघू सुबह पूर्व की ओर सम्मुख होता है, फिर वह पहले  $90^\circ$  दक्षिणावर्त घूम जाता है और फिर  $135^\circ$  वामावर्त घूम जाता है। अब वह कौन सी दिशा की ओर सम्मुख है?

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

RPF Constable 22.01.2019 Shift : I

Ans : (b)



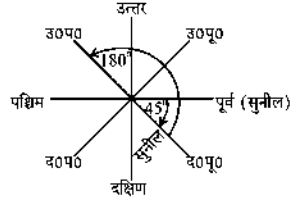
अतः चित्र से स्पष्ट है कि राघू  $90^\circ$  दक्षिणावर्त फिर  $135^\circ$  वामावर्त घूमने पर उत्तर-पूर्व की ओर सम्मुख होगा।

97. सुनील का मुख पूर्व की ओर है। वह  $45^\circ$  घड़ी की दिशा में मुड़ता है और फिर  $180^\circ$  घड़ी की विपरीत दिशा में मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?

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

RRB Group-D – 05/10/2018 (Shift-III)

Ans : (c)



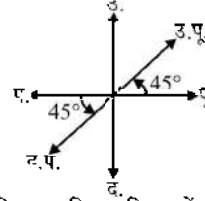
अतः अब सुनील का मुख उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर है।

98. यदि कम्पास पर पूर्व, उत्तर-पूर्व हो जाता है, तो पश्चिम क्या बन जाएगा?

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

RRB Group-D – 01/10/2018 (Shift-I)

- Ans. (b) : पूर्व से  $45^\circ$  वामावर्त घूमने पर उ. पू. दिशा प्राप्त होगी इसी प्रकार पश्चिम से  $45^\circ$  वामावर्त घूमने पर द. प. दिशा प्राप्त होगी।



अतः स्पष्ट है कि पश्चिम, दक्षिण-पश्चिम में बदल जायेगा।

99. यदि उत्तर-पूर्व उत्तर होगा तो पूर्व क्या होगा?

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

RRB Group-D – 18/09/2018 (Shift-I)

Ans. (a) :



जिस प्रकार उत्तर-पूर्व से  $45^\circ$  वामावर्त घूमकर उत्तर दिशा प्राप्त होगी, उसी प्रकार पूर्व से  $45^\circ$  वामावर्त घूमकर उत्तर-पूर्व दिशा प्राप्त होगी।

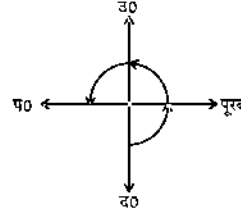
100. किसी कूट भाषा में उत्तर = पश्चिम, दक्षिण = पूर्व, पूर्व = उत्तर हो तो सूर्योदय किस दिशा में होता है?

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

RPF SI 10.01.2019 Shift : I

Ans. (c) : दिया है,

उत्तर = पश्चिम, दक्षिण = पूर्व तथा पूर्व = उत्तर  
∴ सभी दिशाएँ  $90^\circ$  वामावर्त दिशा में विस्थापित हो जा रही है  
अतः सूर्योदय उत्तर दिशा में होगा।

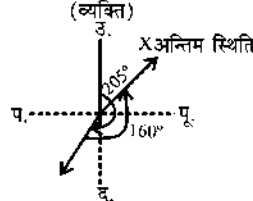


101. उत्तर की ओर मुंह करके खड़े हुए X घड़ी की सुई की दिशा में  $205^\circ$  मुड़ जाता है और फिर घड़ी की दिशा के विपरीत  $160^\circ$  में मुड़ जाता है। अब X किस दिशा में मुंह किए हुए है?

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

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-I)

Ans : (a)



अतः X का दिशा उत्तर-पूर्व है।

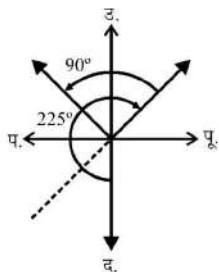


102. X दक्षिण की ओर मुंह किए हुए है, घड़ी की सुई की दिशा में  $225^\circ$  मुड़ता है और फिर घड़ी की सुई के विपरीत  $90^\circ$  पर मुड़ जाता है। अब X के सामने कौन सी दिशा है?

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

RRB ALP & Tec. (21-08-18 Shift-III)

Ans : (c)



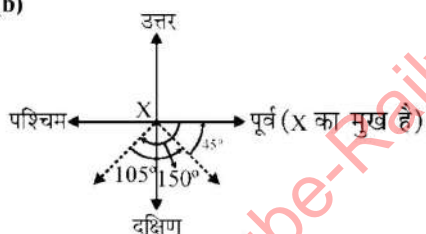
अतः X के सामने उत्तर-पश्चिम दिशा है।

103. पूर्व की ओर मुख करते हुए X,  $150^\circ$  दक्षिणावर्त और उसके बाद  $105^\circ$  वामावर्त घूमता है। X अब किस दिशा की तरफ मुख करते हुए खड़ा है?

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

RRB ALP & Tec. (20-08-18 Shift-I)

Ans : (b)



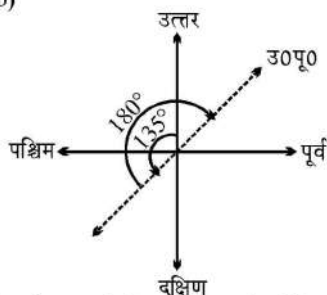
अतः X का मुख दक्षिण-पूर्व दिशा में होगा।

104. उत्तर की ओर चल रहा एक व्यक्ति वामावर्त दिशा में  $135^\circ$  डिग्री और फिर दक्षिणावर्त दिशा में  $180^\circ$  डिग्री मुड़ता है। अब उसके सामने की ओर कौन सी दिशा है?

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

RRB JE - 31/05/2019 (Shift-III)

Ans : (b)



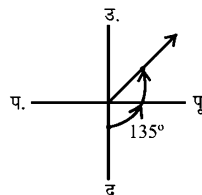
आरेख चित्र से स्पष्ट है कि व्यक्ति अपनी अंतिम स्थिति में उत्तर-पूर्व दिशा के सम्मुख है।

105. गौतम दक्षिण की ओर मुंह करके आगे बढ़ता है। फिर वह अपने बाईं ओर  $135^\circ$  पर मुड़ता है। अब वह किस दिशा का सामना कर रहा है?

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

RRB JE - 27/05/2019 (Shift-III)

Ans : (a)



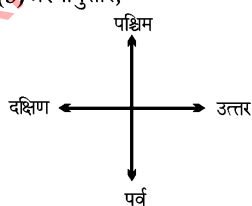
चित्र से स्पष्ट है कि अब वह उत्तर-पूर्व की ओर जा रहा है।

106. यदि पूर्व, उत्तर हो जाता है और पश्चिम, दक्षिण हो जाता है और इसी प्रकार सभी दिशाएं बदल जाती हैं, तो दक्षिण के स्थान पर कौन सी दिशा होगी?

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

RRB JE - 26/06/2019 (Shift-I)

Ans : (b) प्रश्नानुसार,



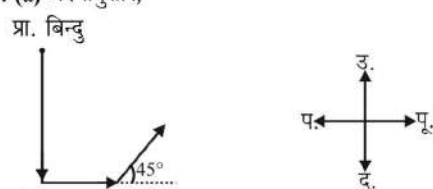
अतः दक्षिण दिशा पूर्व हो जायेगी।

107. एक व्यक्ति दक्षिण दिशा की ओर चलता है और बाईं ओर मुड़ता है। फिर वह अपने बाईं ओर  $45^\circ$  मुड़ता है। अब वह किस दिशा की ओर मुंह किये हुए है?

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

RPF Constable 22.01.2019 Shift : III

Ans : (a) प्रश्नानुसार,



आरेख से स्पष्ट है कि अंतिम स्थिति में व्यक्ति का मुंह उत्तर-पूर्व दिशा की ओर है।

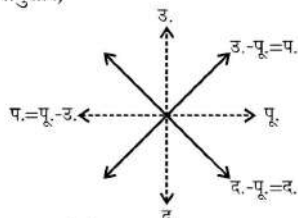
108. यदि उत्तर-पूर्व, पश्चिम हो जाता है और दक्षिण-पूर्व, दक्षिण हो जाता है, तो पश्चिम क्या होगा?

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

RRB JE - 26/05/2019 (Shift-III)



Ans : (d) प्रश्नानुसार,



अतः पश्चिम, उत्तर-पूर्व हो जाएगा।

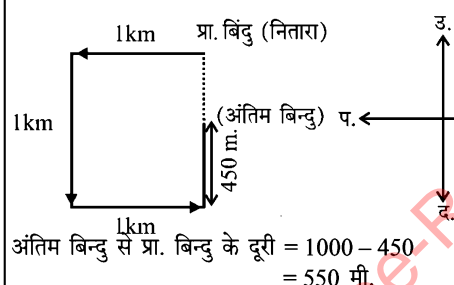
## Type - 4

109. नितारा पश्चिम की ओर 1 km चलती है और बाएं मुड़ जाती है। उसके बाद 1 km आगे बढ़ती है और फिर बायीं ओर मुड़ जाती है और फिर से 1 km चलती है और बायीं ओर मुड़ जाती है और उसके बाद 450 m चलती है। नितारा अपने शुरुआती बिंदु से कितनी दूरी पर है?

- (a) 500 m (b) 700 m  
(c) 550 m (d) 200 m

RRB Group-D – 28/09/2018 (Shift-III)

Ans : (c)



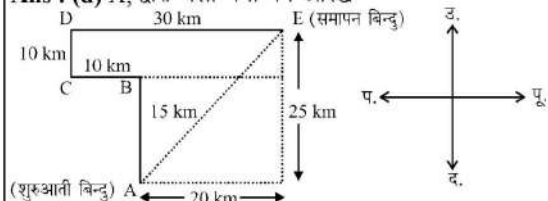
110. बिंदु A से शुरू करके, X उत्तर की ओर 15 km की दूरी पर बिंदु B तक पहुंचने के लिए चलता है, जहां से वह बायीं ओर मुड़ जाता है और C तक पहुंचने के लिए 10 km चलता है। फिर वह दायीं ओर मुड़ता है, और बिंदु D तक पहुंचने के लिए 10 km चलता है। तथा आखिर में वह दायीं ओर मुड़ता है और बिंदु E तक पहुंचने के लिए 30 km चलता है।

शुरुआती और समापन बिंदु के बीच सबसे छोटी दूरी (km में) है:

- (a)  $6\sqrt{41}$  (b)  $5\sqrt{42}$   
(c)  $2\sqrt{42}$  (d)  $5\sqrt{41}$

RRB Group-D – 28/09/2018 (Shift-III)

Ans : (d) X, द्वारा चला गया पथ आरेख -



अतः शुरुआती बिंदु और समापन बिंदु के बीच की दूरी

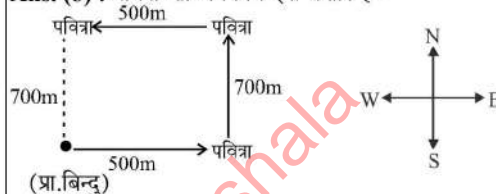
$$AE^2 = (25)^2 + (20)^2 \\ = 625 + 400 = 1025 \\ AE = 5\sqrt{41}$$

111. पवित्रा पूर्व की तरफ 500 मीटर की दूरी तय करने के बाद बाएं मुड़ जाती है और 700 मीटर चलती है। फिर वह बायीं ओर मुड़ती है और 500 मीटर चलती है। अब वह शुरुआती बिंदु से कितनी दूर है?

- (a) 1200 मीटर (b) 700 मीटर  
(c) 200 मीटर (d) 500 मीटर

RRB Group-D – 19/09/2018 (Shift-III)

Ans. (b) : पवित्रा का गमनपथ इस प्रकार है-



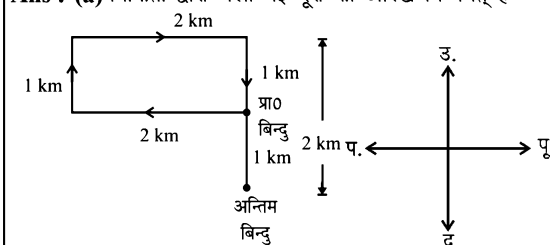
अब पवित्रा अपने शुरुआती बिंदु से 700 मीटर की दूरी पर है।

112. निकिता 2 किलोमीटर पश्चिम की ओर चलती है, उसके बाद दाहिने मुड़कर 1 किलोमीटर जाती है। वह पुनः दाहिने मुड़ती है और 2 किलोमीटर की यात्रा करती है। वह पुनः दाहिने मुड़ती है और फिर 2 किलोमीटर की यात्रा करती है। अपने प्रारंभिक बिंदु से अब वह कितनी दूर है-

- (a) 1 किलोमीटर (b) 5 किलोमीटर  
(c) 4 किलोमीटर (d) 2 किलोमीटर

RRB Group-D – 24/09/2018 (Shift-I)

Ans : (a) निकिता द्वारा चली गई दूरी का आरेख निम्नवत् है-



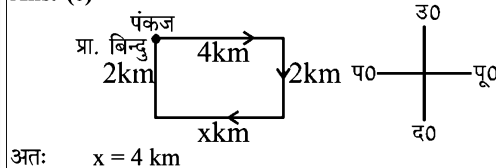
अतः प्रारंभिक बिंदु से अंतिम बिंदु तक की दूरी = 1 km

113. पंकज पूर्व की ओर 4 किमी चलता है। फिर वह दायें मुड़ता है और 2 किमी चलता है। उसके बाद वह दायें मुड़ता है और x km चलता है। यदि वह अब अपने प्रारंभिक बिंदु से ठीक 2 किमी दक्षिण की ओर है तो यह बताएं कि x कितनी दूरी पर है?

- (a) 8km (b) 2km  
(c) 4km (d) 6km

RRB Group-D – 04/12/2018 (Shift-III)

Ans. (c)



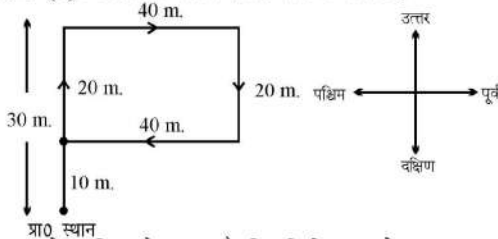
अतः x = 4 km

114. निर्मला 30 मीटर उत्तर की ओर जाती है, फिर दाएँ मुड़ती है और 40 मीटर चलती है। वह फिर से दाएँ मुड़ती है और 20 मीटर चलती है। वह फिर से दाएँ मुड़ती है और 40 मीटर चलती है। वह अपने मूल स्थान से कितने मीटर की दूरी पर है?

- (a) 15 मीटर (b) 5 मीटर  
(c) 2 मीटर (d) 10 मीटर

RPF SI 10.01.2019 Shift : II

Ans : (d) निर्मला के चलने का क्रम निम्न प्रकार है-



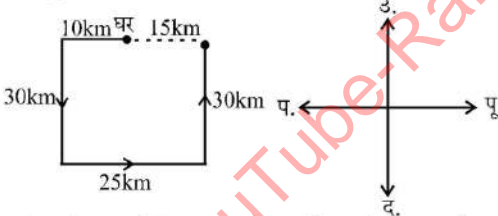
अतः आरेख चित्र से स्पष्ट है कि निर्मला अपने मूल स्थान या प्रारम्भिक स्थान से 10 मीटर दूर है।

115. गोपीचंद अपने घर से पश्चिम में 10 कि.मी. चलता है, और फिर बाएँ मुड़ता है और 30 कि.मी. चलता है। फिर वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 25 कि.मी. चलता है और आखिर में बायें मुड़कर 30 कि.मी. चलता है। अपने घर से वह कितनी दूर है?

- (a) 40 कि.मी. (b) 10 कि.मी.  
(c) 15 कि.मी. (d) 80 कि.मी.

RRB Group-D - 16/11/2018 (Shift-I)

Ans : (c)



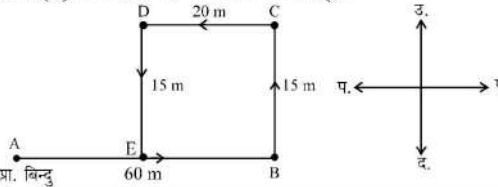
अतः चित्र से स्पष्ट है कि वह अपने घर से 15 कि.मी. दूर है।

116. गावस्कर अपने घर से निकलता है और सीधे पूर्व की ओर चलता है। 60 m चलने के बाद, वह बाएँ मुड़ता है और 15 m की दूरी तक सीधे चलता है। फिर, वह बाएँ मुड़ता है और 20 m की दूरी तक सीधे चलता है। वह आखिरी बार बाएँ मुड़ता है और 15 m की दूरी तक चलता है। वह अपने घर से कितना दूर है?

- (a) 25 m (b) 50 m  
(c) 35 m (d) 40 m

RRB Group-D - 15/11/2018 (Shift-III)

Ans : (d) गावस्कर का गमनपथ निम्नवत् है-



गावस्कर के घर से उसकी अन्तिम स्थिति के बीच दूरी = AE

$$AE = AB - EB$$

$$\therefore EB = DC$$

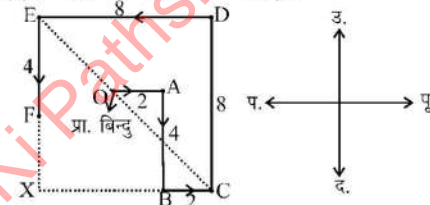
$$\therefore AE = 60 - 20 = 40 \text{ m}$$

117. बिंदु O पर, पूर्व की ओर सम्मुख एक व्यक्ति 2 km चलकर बिंदु A पर पहुँचता है। फिर, वह दाएँ मुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु B पर पहुँचता है। वह फिर बाएँ मुड़ता है और 2 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। वह फिर बायें मुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। वह फिर बाएँ मुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। बिंदु C और बिंदु E के बीच की न्यूनतम दूरी.....km है।

- (a)  $6\sqrt{2}$  (b)  $2\sqrt{2}$   
(c)  $8\sqrt{2}$  (d) 128

RRB Group-D - 05/11/2018 (Shift-III)

Ans. (c) : व्यक्ति का गमनपथ निम्नवत् है-



$$\therefore EX = DC = 8 \text{ km}$$

$$\therefore XC = ED = 8 \text{ km}$$

पाइथागोरस प्रमेय से,

$$\therefore (EC)^2 = (XC)^2 + (EX)^2$$

$$= (8)^2 + (8)^2 = 128$$

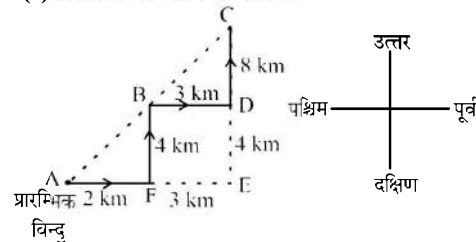
$$EC = 8\sqrt{2} \text{ km}$$

118. हर सुबह अल्बर्ट उगते सूरज की ओर सवारी शुरू करता है। वह 2 km की सवारी करता है, उसके बाईं ओर मुड़ता है और 4 km तक चलता रहता है। उसके बाद वह अपने दाहिने ओर मुड़ता है और 3 km तक चलता रहता है। अंत में, वह अपने बाएँ ओर जाता है और 8 km के लिए सवार होने के बाद कार्यालय तक पहुँच जाता है। अपने घर से हवाई मार्ग द्वारा उसका कार्यालय कितना दूर है?

- (a) 13 किमी. (b) 18 किमी.  
(c) 12 किमी. (d) 19 किमी.

RPF Constable 24.01.2019 Shift : I

Ans. (a) : अल्बर्ट के चलने का क्रम निम्न प्रकार है-



$$\therefore BD = 3 \text{ km और } BD = FE$$

$$\therefore FE = 3 \text{ km}$$

∴ FB = 4 km और FB = DE, (CE = CD + DE)

∴ DE = 4 km

∴ CE = 12 km

और AE = 5 km, (AE = AB + FE)

$$\therefore AC = \sqrt{AE^2 + CE^2}$$

$$\therefore AC = \sqrt{5^2 + 12^2}$$

$$\therefore AC = \sqrt{25 + 144}$$

$$\therefore AC = \sqrt{169} = 13 \text{ km}$$

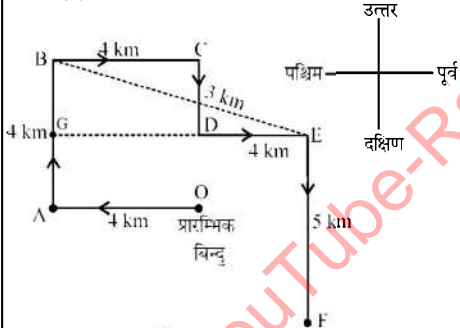
अर्थात् अल्बर्ट के घर से हवाई मार्ग द्वारा उसका कार्यालय 13 किमी. दूर है।

119. बिन्दु O से पश्चिम की ओर सम्मुख एक व्यक्ति 4 km चलकर बिन्दु A पर पहुँचता है, फिर वहाँ से दाएँ ओर 4 km चलकर वह बिन्दु B पर पहुँचता है, फिर दाएँ ओर 4 km चलकर बिन्दु C पर पहुँचता है, दाएँ ओर मुड़कर वह 3 km चलकर बिन्दु D पर पहुँचता है, बाएँ मुड़कर 4 km चलकर बिन्दु E पर पहुँचता है, दाएँ ओर 5 km चलकर बिन्दु F पर पहुँचता है बिन्दु B और बिन्दु E के बीच सबसे कम दूरी है।

- (a)  $\sqrt{27}$  (b)  $2\sqrt{73}$   
(c)  $\sqrt{37}$  (d)  $\sqrt{73}$

RRB Group-D – 11/12/2018 (Shift-I)

Ans. (d) : व्यक्ति के चलने का क्रम निम्न प्रकार है—



∴ CD = 3 km और CD = BG

∴ BG = 3 km

∴ BC = 4 km और BC = GD

∴ GD = 4 km

∴ BG = 3 km

और GE = 8 km

$$\therefore BE = \sqrt{BG^2 + GE^2}$$

$$\therefore BE = \sqrt{3^2 + 8^2}$$

$$\therefore BE = \sqrt{73}$$

अर्थात् बिन्दु B और बिन्दु E के बीच सबसे कम दूरी  $\sqrt{73}$  km है।

120. बिन्दु O से पश्चिम की ओर मुँह करके एक व्यक्ति 4 किमी चलकर बिन्दु A पर पहुँचता है, फिर वहाँ से दाएँ ओर 4 किमी चलकर वह बिन्दु B पर पहुँचता है, फिर दाएँ ओर 4 किमी चलकर बिन्दु C पर पहुँचता है, दाएँ ओर मुड़कर वह 3 किमी चलकर बिन्दु D पर पहुँचता

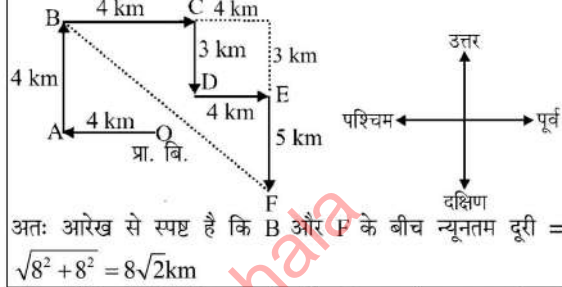
है, बाएँ मुड़कर 4 किमी चलकर बिन्दु E पर पहुँचता है, दाएँ ओर 5 किमी चलकर बिन्दु F पर पहुँचता है।

बिन्दु B और बिन्दु F के बीच सबसे कम दूरी है।

- (a)  $4\sqrt{2}$  (b)  $3\sqrt{2}$   
(c)  $5\sqrt{2}$  (d)  $8\sqrt{2}$

RRB Group-D – 11/12/2018 (Shift-II)

Ans : (d)

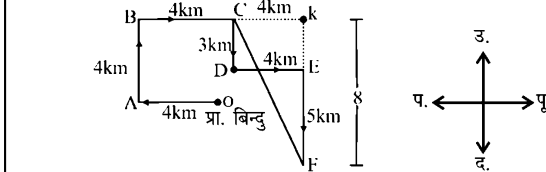


121. बिन्दु O से पश्चिम की ओर मुँह करके एक व्यक्ति 4 किमी चलकर बिन्दु A पर पहुँचता है, फिर वहाँ से दाएँ ओर 4 किमी चलकर वह बिन्दु B पर पहुँचता है, फिर दाएँ ओर 4 किमी चलकर बिन्दु C पर पहुँचता है, दाएँ ओर मुड़कर वह 3 किमी चलकर बिन्दु D पर पहुँचता है, बाएँ मुड़कर 4 किमी चलकर बिन्दु E पर पहुँचता है, दाएँ ओर 5 किमी चलकर बिन्दु F पर पहुँचता है बिन्दु C और बिन्दु F के बीच सबसे कम दूरी है:

- (a)  $4\sqrt{2}$  (b)  $4\sqrt{5}$   
(c)  $5\sqrt{5}$  (d)  $3\sqrt{5}$

RRB Group-D – 11/12/2018 (Shift-III)

Ans : (b)



पाइथागोरस प्रमेय से,

$$(CF)^2 = (CK)^2 + (KF)^2$$

$$= (4)^2 + (8)^2$$

$$= 16 + 64$$

$$CF = \sqrt{80}$$

$$CF = 4\sqrt{5}$$

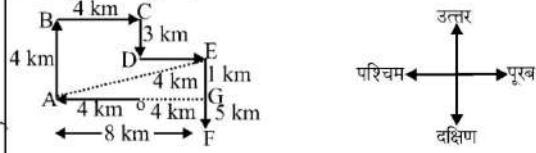
अतः बिन्दु C और बिन्दु F के बीच सबसे कम दूरी  $4\sqrt{5}$  किमी.

122. बिन्दु O से प्रारंभ करके एक व्यक्ति पश्चिम की ओर मुँह करके 4 km चलकर बिन्दु A पर पहुँचता है। वहाँ से वह दाएँ मुड़कर 4 km चलकर बिन्दु B पर पहुँचता है फिर वह दाएँ मुड़कर 4 km चलकर बिन्दु C तक पहुँचता है। उसके बाद वह फिर दाएँ मुड़कर 3 km चलकर बिन्दु D तक पहुँचता है। अब वह बाएँ मुड़कर 4 km चलकर बिन्दु E पर पहुँचता है। फिर वह दाएँ मुड़कर 5 km चलकर F पर पहुँचता है। बिन्दु A और E बिन्दु के बीच की न्यूनतम दूरी (km में) हैं?

- (a)  $\sqrt{68}$  (b)  $5\sqrt{65}$   
(c)  $\sqrt{65}$  (d)  $2\sqrt{65}$

RPF SI 10.01.2019 Shift : III

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,



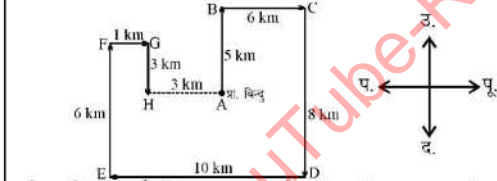
$$\begin{aligned} \text{बिन्दु A एवं बिन्दु E के बीच की दूरी} &= \sqrt{(AG)^2 + (EG)^2} \\ &= \sqrt{(8)^2 + (1)^2} \\ AE &= \sqrt{64+1} = \sqrt{65} \text{ किमी.} \end{aligned}$$

123. श्री X मैराथन दौड़ता है और A बिन्दु से शुरू करता है। वह 5 km उत्तर की ओर दौड़ता है और B बिन्दु पर पहुँचता है। उसके बाद वह दाएँ मुड़ता है और 6 km दौड़कर C बिन्दु पर पहुँचता है। वह फिर से दाएँ मुड़ता है और 8 km दौड़कर D बिन्दु पर पहुँचता है। फिर वह दाएँ मुड़कर 10 km दौड़कर E बिन्दु पर पहुँचता है। फिर वह दाएँ मुड़कर 6 km दौड़कर F बिन्दु पर पहुँचता है। फिर से दाएँ मुड़कर 1 km दौड़कर G बिन्दु पर पहुँचता है। अंत में वह फिर से दाएँ मुड़कर 3 km दौड़कर H बिन्दु पर पहुँचता है। बिन्दु A से बिन्दु H के बीच न्यूनतम दूरी है:

- (a)  $\sqrt{2}$  km (b) 2 km  
(c) 3 km (d) 5 km

RRB Group-D – 25/10/2018 (Shift-II)

Ans : (c) प्रश्न के अनुसार आरेख बनाने पर,



आरेख से स्पष्ट है कि A तथा H के बीच की न्यूनतम दूरी =  $ED - (BC + FG) = 10 - 7 = 3$  किमी.

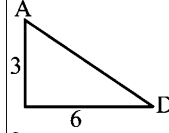
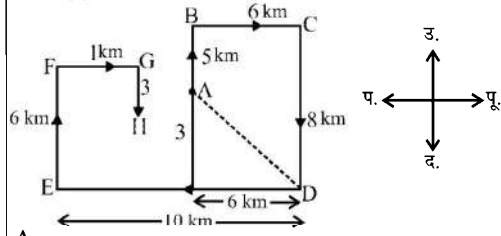
124. श्री X, A बिन्दु से आरंभ हुई मैराथन में दौड़ते हैं, वह उत्तर की तरफ 5 km की दूरी तक दौड़ते हैं और बिन्दु B तक पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 6 km पर बिन्दु C तक पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 8 km की दूरी तय करते हैं और बिन्दु D तक पहुँच जाते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 10 km पर बिन्दु E तक पहुँच जाते हैं, फिर दाएँ मुड़कर दौड़ते 6 km हैं और बिन्दु F तक पहुँच जाते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 1 km तक दौड़ते हैं और बिन्दु G तक पहुँच जाते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 3 km तक दौड़ते हैं और बिन्दु H तक पहुँच जाते हैं।

बिन्दु D और A के बीच सबसे कम दूरी कितनी है?

- (a)  $3\sqrt{5}$  km (b)  $2\sqrt{5}$  km  
(c) 5 km (d)  $\sqrt{5}$  km

RPF Constable 25.01.2019 Shift : I

Ans. (a) :



चित्रानुसार,

$$AD^2 = 3^2 + 6^2$$

$$\Rightarrow AD = \sqrt{45}$$

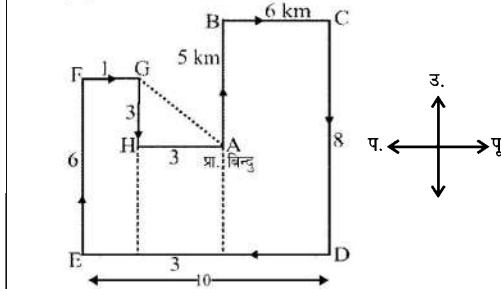
$$AD = 3\sqrt{5} \text{ km}$$

125. श्रीमान X, A बिन्दु से शुरू होने वाले मैराथन में दौड़ते हैं, वह उत्तर की तरफ 5 km की दूरी तक दौड़ते हैं और बिन्दु B तक पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 6 km पर बिन्दु C तक पहुँचते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 8 km की दूरी तय करते हैं और बिन्दु D तक पहुँच जाते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 10 km पर बिन्दु E तक पहुँच जाते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 6 km दौड़ते हैं और बिन्दु F तक पहुँच जाते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 1 km तक दौड़ते हैं और बिन्दु G तक पहुँच जाते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 3 km तक दौड़ते हैं और बिन्दु H तक पहुँच जाते हैं। बिन्दु G और A के बीच सबसे कम दूरी कितनी है।

- (a)  $2\sqrt{3}$  (b)  $\sqrt{6}$   
(c) 6 (d)  $3\sqrt{2}$

RRB Group-D – 23/10/2018 (Shift-I)

Ans. (d) :



G और A के बीच की सबसे कम दूरी GA होगी।

$$\text{कर्ण}^2 = \text{ल.}^2 + \text{आ.}^2$$

$$GA^2 = 3^2 + 3^2$$

$$= 9 + 9$$

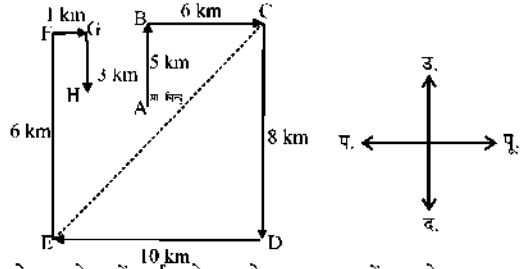
$$GA = \sqrt{18}$$

$$GA = 3\sqrt{2} \text{ km}$$

126. बिंदु A से शुरू कर श्री X मैराथन दौड़ते हैं। वे उत्तर की ओर 5 km दौड़कर बिंदु B पर पहुँचते हैं और फिर दाएँ घूम कर 6 km दौड़कर बिंदु C पर पहुँचते हैं और फिर दाएँ घूम कर 8 km दौड़कर बिंदु D पर पहुँचते हैं और फिर दाएँ घूम कर 10 km दौड़कर बिंदु E पर पहुँचते हैं और फिर दाएँ घूम कर 6 km दौड़कर बिंदु F पर पहुँचते हैं और फिर दाएँ घूम कर 1 km दौड़कर बिंदु G पर पहुँचते हैं और फिर दाएँ घूम कर 3 km दौड़ कर बिंदु H पहुँचते हैं। बिंदु C व E के बीच न्यूनतम दूरी है।
- (a) 41 (b)  $3\sqrt{41}$   
(c)  $2\sqrt{41}$  (d)  $\sqrt{41}$

RRB Group-D - 23/10/2018 (Shift-II)

Ans. (c) : कथन के अनुसार आरेख बनाने पर,



उपरोक्त आरेख में पाईथागोरस प्रमेय  $\triangle ECD$  में लगाने पर,

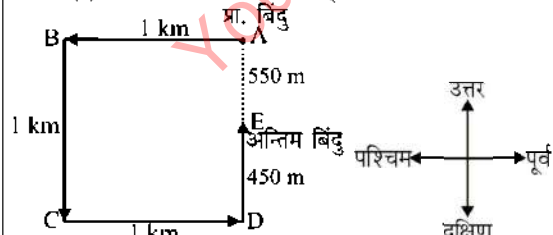
$$CE^2 = 10^2 + 8^2$$

$$CE = \sqrt{164} = 2\sqrt{41} \text{ इकाई}$$

127. नितारा पश्चिम की ओर 1 km चलती है और बाएँ मुड़ जाती है। उसके बाद 1 km आगे बढ़ती है और फिर बायीं ओर मुड़ जाती है और फिर से 1 km चलती है और बायीं ओर मुड़ जाती है और उसके बाद 450 m चलती है। नितारा अपने शुरुआती बिंदु से कितनी दूरी पर है?
- (a) 500 m (b) 700 m  
(c) 550 m (d) 200 m

RRB Group-D - 28/09/2018 (Shift-III)

Ans. (c) : नितारा का गमनपथ निम्नवत् है-



चित्र से स्पष्ट है, कि नितारा अपने शुरुआती बिंदु से 550 मी. की दूरी पर है।

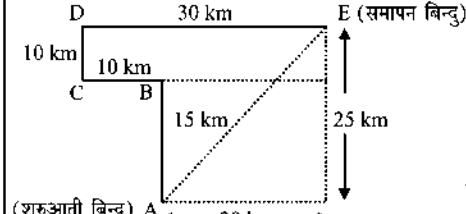
128. बिंदु A से शुरू करके, X उत्तर की ओर 15 km की दूरी पर बिंदु B तक पहुँचने के लिए चलता है, जहाँ से वह बायीं ओर मुड़ जाता है और C तक पहुँचने के लिए 10 km चलता है। फिर वह दायीं ओर मुड़ता है, और बिंदु D तक पहुँचने के लिए 10 km चलता है। तथा आखिर में वह दायीं ओर मुड़ता है और बिंदु E तक पहुँचने के लिए 30 km चलता है।

शुरुआती और समापन बिंदु के बीच सबसे छोटी दूरी (km में) है:

- (a)  $6\sqrt{41}$  (b)  $5\sqrt{42}$   
(c)  $2\sqrt{42}$  (d)  $5\sqrt{41}$

RPF SI 11.01.2019 Shift : I

Ans. (d) X, द्वारा चला गया पथ आरेख -



अतः शुरुआती बिंदु और समापन बिंदु के बीच की दूरी

$$AE^2 = (25)^2 + (20)^2$$

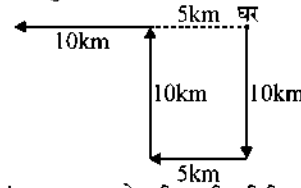
$$= 625 + 400 = 1025$$

$$AE = 5\sqrt{41}$$

129. एक दिन गणेश अपने घर से निकलकर 10 किलोमीटर दक्षिण दिशा में साइकिल से चलता है फिर दायीं ओर मुड़ते हुए 5 किलोमीटर जाता है, फिर दायीं ओर घूमते हुए 10 किलोमीटर चलता है और अन्त में बायीं ओर घूमते हुए 10 किलोमीटर की दूरी तय करता है। गणेश को अपने घर सीधे पहुँचने में कितने किमी. दूरी तय करनी होगी?
- (a) 30 (b) 15  
(c) 25 (d) 35

RRB NTPC 19.01.2017 Shift : I

Ans. (b) प्रश्नानुसार आरेख बनाने पर

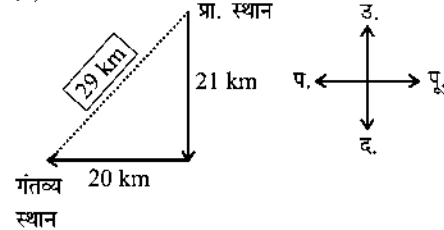


अतः घर एवं तय स्थान के बीच की सीधी दूरी = 5+10 = 15 km.

130. विनय अपने घर से निकल कर दक्षिण दिशा में पैदल चलता है। 21 किलोमीटर की दूरी तय करने के पश्चात वह दायीं ओर घूमकर सीधा 20 km की दूरी तय करता है। अपने प्रारम्भिक स्थिति से वह कितनी दूर है?
- (a) 29.68 km (b) 29.00 km  
(c) 41.00 km (d) 24.00 km

RRB NTPC 18.01.2017 Shift : III

Ans. (b) :





प्रा. स्थान और गंतव्य स्थान के बीच की न्यूनतम दूरी

$$= \sqrt{(21)^2 + (20)^2}$$

$$= \sqrt{441 + 400}$$

$$= \sqrt{841}$$

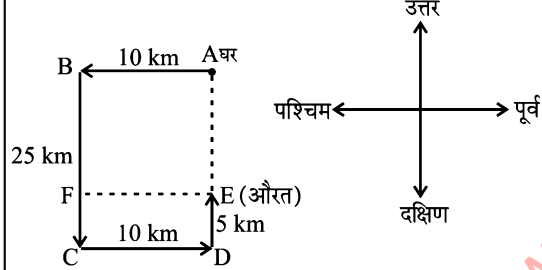
$$= 29 \text{ km}$$

131. अपने घर से शुरूआत करके एक औरत पश्चिम की ओर 10 कि.मी. चलती है। वह बाएँ मुड़ती है और 25 कि.मी. चलती है। दोबारा वह बाएँ मुड़ती है और 10 कि.मी. चलती है। उसके बाद वह फिर से बाएँ मुड़ती है और 5 कि.मी. चलती है। अब वह अपने घर से कितनी दूर है?

- (a) 35 (b) 20  
(c) 25 (d) 40

RRB Constable 25.01.2019 Shift : III

Ans. (b) :



चित्र से स्पष्ट है कि-

$$BC = AD = 25 \text{ Km.}$$

$$\therefore AE = AD - DE$$

$$= 25 - 5$$

$$= 20 \text{ km}$$

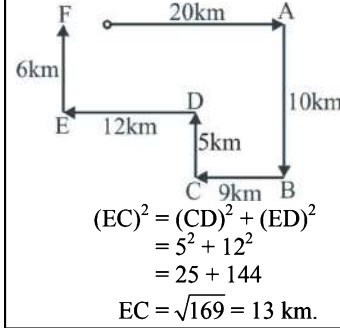
अतः स्पष्ट है कि औरत की अपने घर से दूरी 20 km है।

132. एक व्यक्ति बिंदु 'O' से यात्रा शुरू करता है, बिंदु 'A' तक पहुँचने के लिए पूर्व की ओर 20 किलोमीटर जाता है, फिर दाएँ मुड़ जाता है और बिंदु 'B' तक पहुँचने के लिए 10 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर दाएँ मुड़ जाता है और बिंदु 'C' तक पहुँचने के लिए 9 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर दाएँ मुड़ जाता है और बिंदु 'D' तक पहुँचने के लिए 5 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर बाएँ मुड़ जाता है और बिंदु 'E' तक पहुँचने के लिए 12 किलोमीटर की यात्रा करता है और फिर दाएँ मुड़ जाता है और बिंदु 'F' तक पहुँचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है। बिंदु 'E' और बिंदु 'C' के बीच की लघुतम दूरी कितनी है?

- (a) 13 (b)  $\sqrt{2}$   
(c)  $\sqrt{20}$  (d)  $\sqrt{145}$

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-III)

Ans : (a) बिन्दु E और C के बीच की लघुतम दूरी-



$$(EC)^2 = (CD)^2 + (ED)^2$$

$$= 5^2 + 12^2$$

$$= 25 + 144$$

$$EC = \sqrt{169} = 13 \text{ km.}$$

133. एक व्यक्ति बिंदु 'O' से यात्रा शुरू करता है, बिंदु 'A' तक पहुँचने के लिए पूर्व की ओर 20 किलोमीटर जाता है, फिर दाएँ मुड़ जाता है और बिंदु 'B' तक पहुँचने के लिए 10 किलोमीटर की यात्रा करता है, दाएँ मुड़ जाता है और बिंदु 'C' तक पहुँचने के लिए 9 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर दाएँ मुड़ जाता है और बिंदु 'D' तक पहुँचने के लिए 5 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर बाएँ ओर बिंदु 'E' तक पहुँचने के लिए 12 किलोमीटर की यात्रा करता है फिर दाएँ मुड़ जाता है और बिंदु 'F' तक पहुँचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है ? बिंदु 'E' और बिंदु 'B' के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है ?

- (a) 46 (b)  $\sqrt{466}$   
(c)  $\sqrt{145}$  (d)  $\sqrt{450}$

RRB ALP & Tec. (30-08-18 Shift-III)

Ans : (b) E से B के बीच न्यूनतम दूरी निकालने के लिए हमें EB को कर्ण मानना पड़ेगा तथा EQ को लम्ब मानकर पाइथागोरस प्रमेय से हल करना होगा।

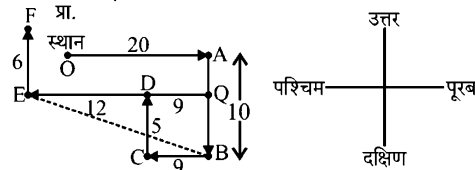
$$(EB)^2 = (EQ)^2 + (QB)^2 \quad [\because EQ = ED + DQ]$$

$$(EB)^2 = (21)^2 + (5)^2$$

$$(EB)^2 = 441 + 25$$

$$(EB)^2 = 466$$

$$EB = \sqrt{466}$$

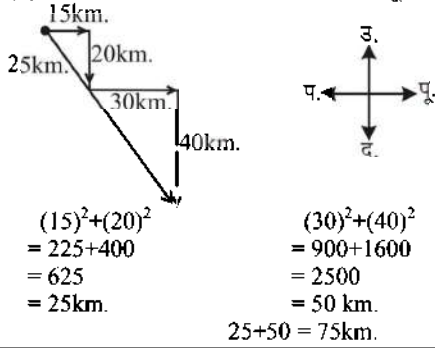


134. एक आदमी पूर्व की ओर 15 किलोमीटर यात्रा करता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 20 किलोमीटर चलता है। इसके बाद वह बाएँ मुड़ता है और 30 किलोमीटर यात्रा करता है। अंत में, वह दाहिने मुड़ता है और 40 किलोमीटर चलता है। आरंभ बिंदु और गंतव्य के बीच न्यूनतम कितनी दूरी है:

- (a) 50 km (b) 75 km  
(c) 100 km (d) 80 km

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-I)

Ans : (b) प्रा. स्थान और गंतव्य स्थान के बीच की न्यूनतम दूरी



135. एक व्यक्ति बिंदु 'O' से यात्रा शुरू करता है, बिन्दु 'A' तक पहुँचने के लिए 20 किलोमीटर पूर्व दिशा की ओर चलता है, दाहिने मुड़ता है और बिंदु 'B' तक पहुँचने के लिए 10 किलोमीटर की यात्रा तय करता है, दाहिने मुड़ता है और बिंदु 'C' तक पहुँचने के लिए 9 किलोमीटर की यात्रा करता है, दाहिने मुड़कर बिंदु 'D' तक पहुँचने के लिए वह 5 किलोमीटर की यात्रा करता है, अब बाईं ओर मुड़कर बिंदु 'E' तक पहुँचने के लिए 12 किलोमीटर की यात्रा तय करता है और फिर दाहिने मुड़ते हुए बिंदु 'F' तक पहुँचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है।

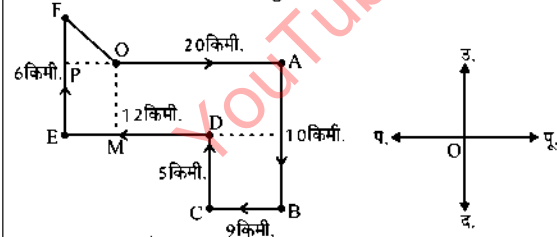
उसके शुरुआती और अंतिम बिंदुओं के बीच सबसे कम दूरी क्या है?

- (a)  $\sqrt{145}$  (b) 13  
(c)  $\sqrt{2}$  (d)  $\sqrt{20}$

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-III)

Ans : (c) माना अपनी यात्रा O बिंदु से शुरू करता है और F पर समाप्त करता है।

दिए गए प्रश्न में उपरोक्त कथनानुसार आरेख निर्मित करने पर—



आरेख से स्पष्ट है कि—

OP = 1 किमी. = EM है।

एवं, PF = 1 किमी. = EF - EP है।

जबकि व्यक्ति द्वारा बिंदु O से यात्रा शुरू करने के बाद अंत में बिंदु F पर पहुँचने पर, शुरुआती व अंतिम बिंदुओं के बीच की सबसे कम दूरी = OF है।

तब त्रिभुज POF में पाइथागोरस प्रमेय लागू करने पर —

अतः  $OF^2 = OP^2 + PF^2$

$$OF^2 = 1^2 + 1^2$$

$$OF^2 = 2$$

या

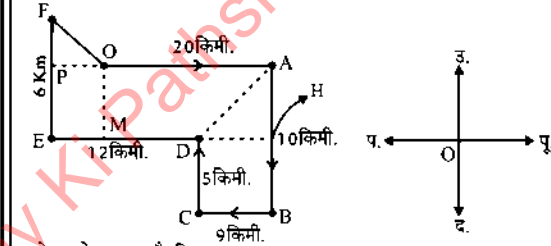
$$OF = \sqrt{2} \text{ किमी.}$$

136. एक व्यक्ति बिंदु 'O' से अपनी यात्रा शुरू करता है और बिंदु 'A' तक पहुँचने के लिए 20 किलोमीटर पूर्व की ओर जाता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'B' तक पहुँचने के लिए 10 किलोमीटर चलता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'C' तक पहुँचने के लिए 9 किलोमीटर चलता है, फिर मुड़ जाता है और बिंदु 'D' तक पहुँचने के लिए 5 किलोमीटर चलता है, फिर बाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'E' तक पहुँचने के लिए 12 किलोमीटर चलता है और फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'F' तक पहुँचने के लिए 6 किलोमीटर चलता है। बिंदु 'A' और बिंदु 'D' के बीच कम से कम दूरी कितनी है?

- (a) 13 (b)  $5\sqrt{17}$   
(c)  $\sqrt{106}$  (d)  $\sqrt{181}$

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-III)

Ans : (c) दिए गए प्रश्न में उपरोक्त कथनानुसार आरेख निर्मित करने पर—



आरेख से स्पष्ट है कि—

$$DH = 9 \text{ km} = BC \quad (BH = DC = 5 \text{ km})$$

एवं  $AH = 5 \text{ km} = AB - BH$  है।

अतः अब त्रिभुज ADH से, पाइथागोरस प्रमेय लागू करने पर—

$$AD^2 = DH^2 + AH^2$$

$$AD^2 = 9^2 + 5^2$$

$$AD^2 = 81 + 25$$

$$AD^2 = 106$$

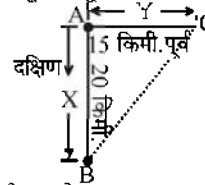
$$AD = \sqrt{106} \text{ km}$$

137. दो मित्र X और Y एक स्थान A से अपनी यात्रा शुरू करते हैं, X दक्षिण की ओर 20 किलोमीटर चलता है और Y पूर्व की ओर 15 किलोमीटर चलता है। X और Y के बीच सबसे कम दूरी ..... है—

- (a) 35 किलोमीटर (b) 25 किलोमीटर  
(c) 45 किलोमीटर (d) 50 किलोमीटर

RPF SI 11.01.2019 Shift : II

Ans : (b) प्रश्नानुसार चित्र एक समकोण त्रिभुज का निर्माण करता है तब X तथा Y की न्यूनतम दूरी = BC



अर्थात्

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

$$BC^2 = \sqrt{15^2 + 20^2} = \sqrt{225 + 400}$$

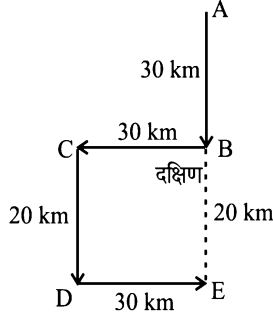
$$BC^2 = \sqrt{625} = 25 \text{ km.}$$

138. X गाड़ी चलाकर दक्षिण की ओर 30 किलोमीटर जाता है, और दाहिने मुड़कर 30 किलोमीटर सीधे जाने के बाद बायीं ओर मुड़कर सीधे 20 किलोमीटर जाता है और पुनः बाएं मुड़कर सीधे 30 किलोमीटर जाता है। X अपने प्रारंभिक स्थान से अब कितनी दूरी पर है?

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

RRB ALP & Tec. (10-08-18 Shift-II)

Ans : (d)



अतः स्पष्ट है कि A तथा E के बीच की दूरी = 30 + 20 = 50 किमी है।

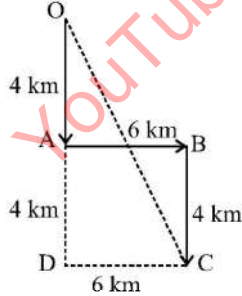
139. रवि सीधे दक्षिण की ओर 4 किमी चलता है। फिर वह बाईं ओर सीधे 6 किमी चलता है, वह फिर से दाईं ओर मुड़ता है। और सीधे 4 किमी चलता है। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर है?

- (a) 10 किमी (b) 18 किमी  
(c) 12 किमी (d) 8 किमी

RRB JE - 28/05/2019 (Shift-I)

Ans : (a) माना रवि यात्रा O बिंदु से प्रारंभ करता है और C बिंदु पर समाप्त करता है-

प्रश्नानुसार रवि का गमन पथ निम्नवत है-



$$BC = AD = 4 \text{ km}$$

प्रा. बिन्दु से न्यूनतम दूरी = OC

$$(OC)^2 = (DO)^2 + (DC)^2 \\ = (8)^2 + (6)^2 \\ = 64 + 36$$

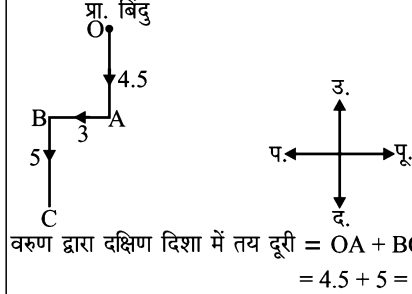
$$OC = \sqrt{100} = 10 \text{ km}$$

140. वरुण दक्षिण दिशा की ओर 4.5 किमी चलता है और दाईं ओर मुड़ता है। 3 किमी पहुंचने के बाद, वह बाईं ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। दक्षिण की ओर उसने कितनी दूरी तय की है?

- (a) 9.5 किमी (b) 8.5 किमी  
(c) 4.5 किमी (d) 5 किमी

RRB JE - 30/05/2019 (Shift-II)

Ans : (a)



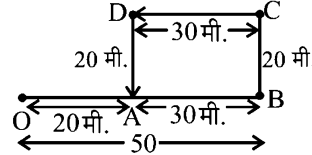
$$\text{वरुण द्वारा दक्षिण दिशा में तय दूरी} = OA + BC \\ = 4.5 + 5 = 9.5 \text{ किमी.}$$

141. प्रकाश अपने घर से पूर्व दिशा की ओर 50 मीटर और फिर बाईं ओर मुड़कर 20 मीटर दौड़ता है। फिर से वह बाईं ओर मुड़कर 30 मीटर दौड़ता है, फिर से बाईं ओर मुड़कर 20 मीटर दौड़ता है और बिंदु 'A' तक पहुँचता है। बिंदु A से घर की सीधी दूरी कितनी है ?

- (a) 30 मीटर (b) 40 मीटर  
(c) 20 मीटर (d) 10 मीटर

RRB JE - 30/05/2019 (Shift-I)

Ans : (c)



अतः उपर्युक्त आरेख से स्पष्ट है कि बिन्दु A से घर की दूरी 20 मी. है।

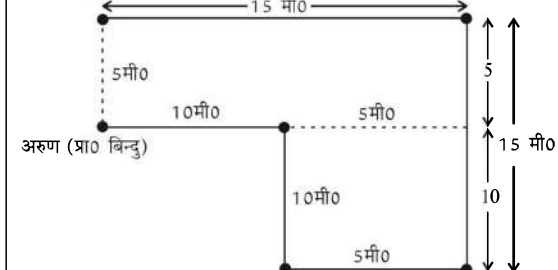
142. अरूण पूर्व की ओर 10 मीटर चलता है और उसके बाद 10 मीटर अपनी दाईं ओर चलता है। फिर, हर बार वह अपनी बाईं ओर मुड़ने पर, क्रमशः 5, 15 और 15 मीटर चलता है। अब वह अपने शुरूआती बिंदु से कितनी दूर है?

- (a) 10 मीटर (b) 20 मीटर  
(c) 15 मीटर (d) 5 मीटर

RRB JE - 30/05/2019 (Shift-III)

Ans : (d)

अरूण (अंतिम बिन्दु)

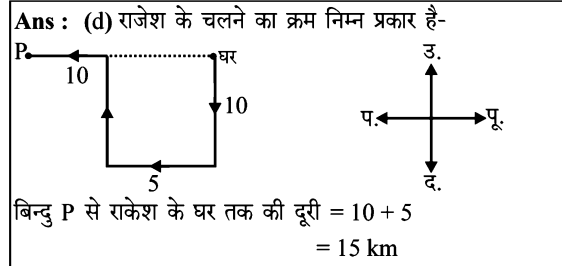


उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि अरूण अपने प्रा० बिन्दु से 5 मी० की दूरी पर है।

143. एक दिन राजेश घर से निकला और साइकिल से 10 किमी दक्षिण की ओर गया, और फिर वह दाईं ओर मुड़ा और 5 किमी साइकिल चलाया फिर से वह दाईं ओर मुड़ा और 10 किमी साइकिल चलाया। फिर वह बाईं ओर मुड़ा और बिंदु P तक पहुंचने के लिए 10 किमी साइकिल चलाया। बिंदु P से सीधे अपने घर तक पहुंचने के लिए उसे कितने किलोमीटर साइकिल चलाना पड़ेगा?

- (a) 52 किमी (b) 20 किमी  
(c) 10 किमी (d) 15 किमी

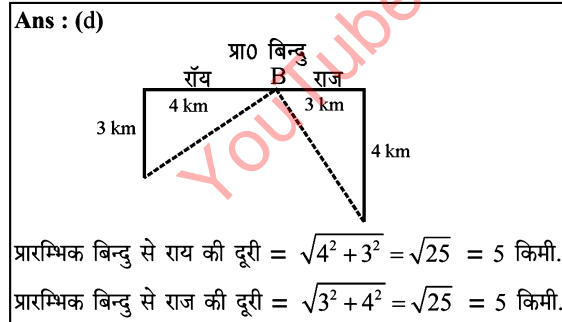
RRB JE - 29/05/2019 (Shift-I)



144. राज और रॉय बिंदु B पर खड़े हैं। दोनों विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं। राज 3 किमी. चला और रॉय 4 किमी चला। फिर, राज दाएं मुड़ा और 4 किमी चला और रॉय बाएं मुड़ा और 3 किमी चला। वे दोनों प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर हैं?

- (a) 8 किमी, 6 किमी (b) 6 किमी 4 किमी  
(c) 4.5 किमी 5 किमी (d) 5 किमी 5 किमी

RRB JE - 31/05/2019 (Shift-II)

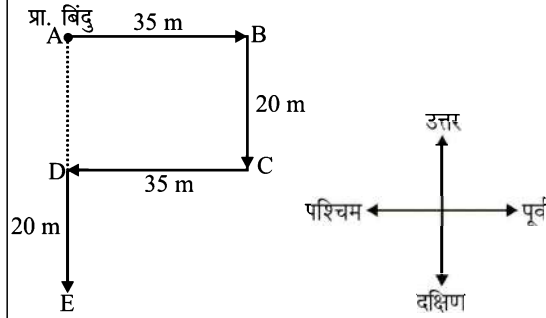


145. एक बिंदु से, राजू ने पूर्व की ओर चलना शुरू किया और 35 मीटर चला। वह फिर दायीं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला, और वह फिर से दायीं ओर मुड़ा और 35 मीटर चला। अंत में, वह बायीं ओर मुड़ा और 20 मीटर चलकर गंतव्य स्थान तक पहुंचा। अब वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है।

- (a) 50 मीटर (b) 20 मीटर  
(c) 55 मीटर (d) 40 मीटर

RRB JE - 29/05/2019 (Shift-II)

Ans : (d) राजू का गमनपथ निम्नवत् है-



AE = AD + DE

$\therefore AD = BC = 20$  m

$\therefore AE = 20 + 20 = 40$  m

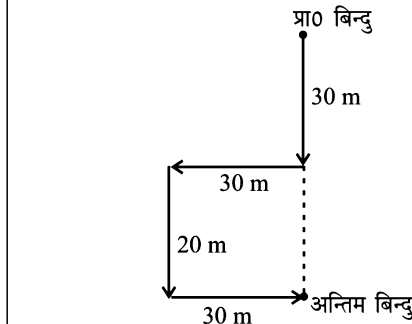
अतः प्रारंभिक बिंदु (A) से गंतव्य स्थान (E) तक के बीच की दूरी = 40m

146. एक आदमी 30 मीटर दक्षिण की ओर चलता है। फिर, अपने दाईं ओर मुड़कर, वह 30 मीटर चलता है। फिर, अपनी बाईं ओर मुड़कर, वह 20 मीटर चलता है। फिर से, अपनी बाईं ओर मुड़कर, वह 30 मीटर चलता है। वह अपने शुरूआती बिंदु से कितनी दूरी पर है।

- (a) 20 मीटर (b) 30 मीटर  
(c) 80 मीटर (d) 50 मीटर

RPF SI 11.01.2019 Shift : III

Ans : (d)



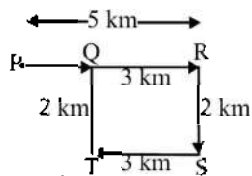
अतः स्पष्ट है कि वह आदमी अपने शुरूआती बिंदु से 50 मीटर दूर है।

147. रोहित एक बिंदु 'P' से पूर्व दिशा की ओर 5 किमी चलता है। वह फिर दाएं मुड़ता है और 2 किमी. चलता है। फिर से वह दाईं ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है, वह फिर से दाईं ओर मुड़कर 2 किमी चलता है और एक बिंदु 'Q' पर पहुँचता है। 'P' बिंदु और 'Q' के बीच की दूरी कितनी है ?

- (a) 4 किमी (b) 3 किमी  
(c) 1 किमी (d) 2 किमी

RRB JE - 22/05/2019 (Shift-III)

Ans : (d)



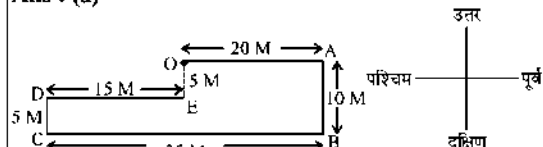
अतः उपर्युक्त आरेख से स्पष्ट है कि बिन्दु P व बिन्दु Q के बीच की दूरी 2 किमी. है।

148. राकेश एक बिंदु पर खड़ा है। वह पूर्व की ओर 20 मीटर और फिर दक्षिण की ओर 10 मीटर चलता है। फिर वह पश्चिम की ओर 35 मीटर और उसके बाद उत्तर की ओर 5 मीटर चलता है। फिर वह पूर्व की ओर 15 मीटर चलता है। उसके आरंभ बिंदु और उसकी मौजूदा स्थिति के बीच की न्यूनतम दूरी मीटर में कितनी है?

- (a) 5 मीटर (b) 10 मीटर  
(c) 1 मीटर (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

RRB JE - 26/05/2019 (Shift-I)

Ans : (a)



चित्र में राकेश की प्रारम्भिक बिन्दु O है तथा अंतिम बिन्दु E है जबकि AB = 10m तथा CD = 5m है।

∴ OE = AB - CD = 10 - 5 = 5m

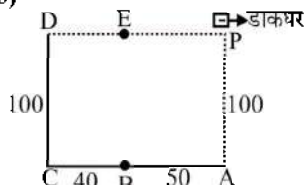
अतः स्पष्ट है कि उसके प्रारम्भिक व अंतिम बिन्दु के बीच की दूरी 5m है।

149. एक डाकिया डाकघर लौट रहा था जो उसके सामने उत्तर की ओर था। जब डाकघर उससे 100 मीटर दूर था, वह बाएं मुड़कर शांति विला में अंतिम पत्र देने के लिए 50 मीटर चला वह, फिर मुड़ा और 40 मीटर उसी दिशा में चला, और फिर अपने दाहिने ओर मुड़कर 100 मीटर चला। वह डाकघर से कितने मीटर की दूरी पर है?

- (a) 10 मीटर (b) 90 मीटर  
(c) 150 मीटर (d) 100 मीटर

RRB JE - 22/05/2019 (Shift-I)

Ans : (b)



शांति विला तक चली गयी दूरी = 50 मी.

पुनः 40 मी. चलकर C तक पहुंचता है।

फिर दायें मुड़कर 100 मी. चलता है।

अतः डाकघर से उसकी दूरी = DE + EP  
= 40 + 50  
= 90 मी.

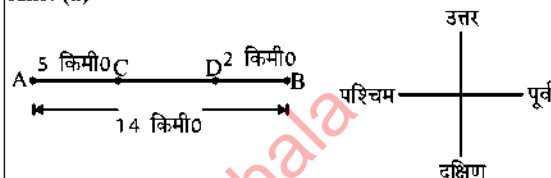
∴ DE = CB = 40m  
EP = BA = 50m

150. दो लड़के A और B 14 किमी. की दूरी से विपरीत दिशा में चलना शुरू करते हैं। A पूर्व की ओर मुँह किये हुए है और B पश्चिम की ओर मुँह किये हुए है। A पूर्व की ओर 5 किमी. की दूरी तय करता है और B पश्चिम की ओर 2 किमी. की दूरी तय करता है। तो दोनों लड़कों के बीच की दूरी कितनी है?

- (a) 7 किमी. (b) 5 किमी.  
(c) 9 किमी. (d) 11 किमी.

RRB JE - 01/06/2019 (Shift-III)

Ans. (a)



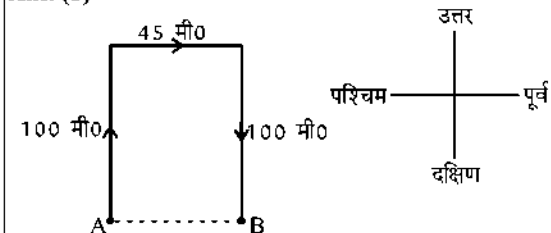
दोनों लड़कों के बीच की दूरी (CD) = AB - (AC + BD)  
= 14 - (5 + 2)  
= 7 किमी

151. अनीता, बिन्दु A से 100 मीटर चली और दाएं मुड़कर 45 मीटर चली। वह फिर से दाईं ओर मुड़ी और 100 मीटर चलकर बिन्दु B पर पहुँची। बिन्दु A और B के बीच की दूरी कितनी है?

- (a) 35 मीटर (b) 45 मीटर  
(c) 50 मीटर (d) 100 मीटर

RRB JE - 01/06/2019 (Shift-III)

Ans. (b)



अतः आरेख से स्पष्ट है कि बिन्दु A और B के बीच की दूरी 45 मी० है।

## Type - 6

152. बिंदु S से शुरू करके, महेश दक्षिण की ओर 25 मीटर चला। वह अपनी बाईं ओर मुड़ा और 50 मीटर चला। वह फिर से अपनी बाईं ओर मुड़ा और 25 मीटर चला। वह फिर से अपनी बाईं ओर मुड़कर 60 मीटर चला और बिंदु T पर पहुंचा। महेश बिंदु S से कितनी दूर और किस दिशा में है?

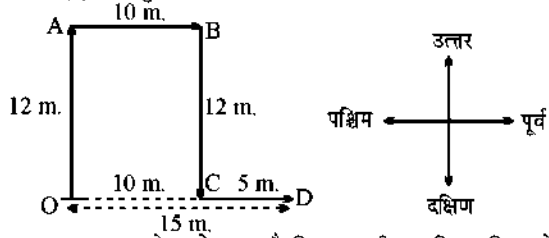
- (a) 10 मीटर, पूर्व (b) 10 मीटर, पश्चिम  
(c) 25 मीटर, पश्चिम (d) 25 मीटर, उत्तर

RRB JE - 31/05/2019 (Shift-III)





Ans : (d) प्रश्नानुसार,



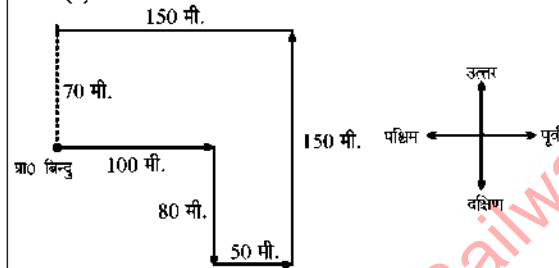
अतः आरेख से स्पष्ट है कि राजू की आरम्भिक बिन्दु से दूरी = 10 + 5 = 15 मीटर तथा दिशा पूर्व की ओर

158. अरुण पूर्व की ओर 100 मीटर चलता है और उसके बाद अपनी दाईं ओर 80 मीटर चलता है। फिर, हर बार अपनी बाईं ओर मुड़ते हुए, वह क्रमशः 50, 150 और 150 मीटर चलता है। अब वह प्रारम्भिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (a) 80 मीटर, उत्तर (b) 70 मीटर, उत्तर  
(c) 70 मीटर, उत्तर (d) 100 मीटर, उत्तर

RRB JE - 02/06/2019 (Shift-I)

Ans. (c)



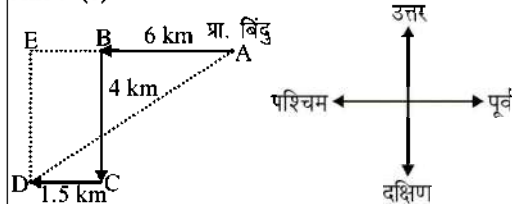
अतः आरेख से स्पष्ट है कि अरुण अपने प्रा. बिन्दु से 70 मी. उत्तर दिशा में है।

159. आनंद अपने घर से पश्चिम की ओर 6 किमी चलता है और दक्षिण की ओर मुड़कर 4 किमी चलता है। अंत में, वह पश्चिम की ओर 1.5 किमी चलता है। अब उसके घर से उसकी दूरी क्या है और उसका घर किस दिशा की ओर है?

- (a) 5.5 किमी (b) 5.5 किमी  
(c) 8.5 किमी (d) 7.5 किमी

RRB JE - 29/05/2019 (Shift-II)

Ans : (c)



AE = AB + BE

∴ BE = CD = 1.5 km

∴ AE = 6 + 1.5 = 7.5 km

तथा BC = DE = 4 km

आनंद के घर से उसके गंतव्य स्थान के बीच की दूरी = AD

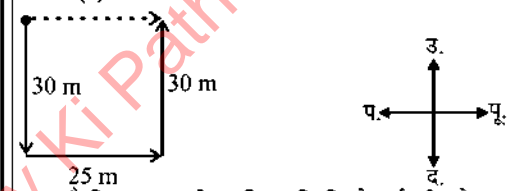
$$\begin{aligned} AD &= \sqrt{(AE)^2 + (DE)^2} \\ &= \sqrt{(7.5)^2 + (4)^2} \\ &= \sqrt{56.25 + 16} \\ &= \sqrt{72.25} \\ &= 8.5 \text{ km} \end{aligned}$$

160. दक्षिण की ओर मुंह करके, राम ने चलना शुरू किया और 30 मीटर चलने के बाद बाएं मुड़ गया। वह 25 मीटर चला और बाएं मुड़कर 30 मीटर चला। वह अपनी प्रारम्भिक स्थिति से कितनी दूर और किस दिशा में है ?

- (a) 25 मीटर, पूर्व  
(b) अपने शुरूआती बिंदु पर  
(c) 25 मीटर, पश्चिम  
(d) 30 मीटर, पूर्व

RRB JE - 23/05/2019 (Shift-I)

Ans : (a) राम के चलने का क्रम निम्न प्रकार है-



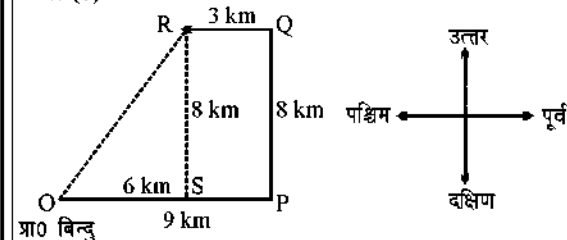
स्पष्ट है कि राम अपनी प्रारम्भिक स्थिति से पूर्व की ओर 25 m की दूरी पर है।

161. ललित पूर्व की ओर 9 किमी चलता है, फिर बाईं ओर मुड़ता है और 8 किमी चलता है। वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है। अब वह अपने प्रारम्भिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में खड़ा है?

- (a) 12 किमी, उत्तर पश्चिम (b) 10 किमी, उत्तर पूर्व  
(c) 14 किमी, दक्षिण पूर्व (d) 8 किमी, दक्षिण पश्चिम

RRB JE - 28/06/2019 (Shift-III)

Ans. (b)



प्रा. बिन्दु पाइथागोरस प्रमेय से-

$$OR^2 = OS^2 + RS^2$$

$$OR^2 = \sqrt{(6)^2 + (8)^2}$$

$$OR^2 = \sqrt{36 + 64}$$

$$OR^2 = \sqrt{100}$$

$$OR = 10$$

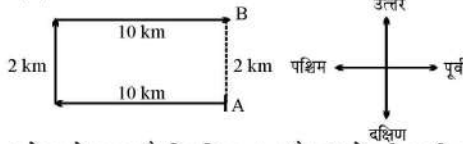
स्पष्ट है कि वह अपने प्रारम्भिक बिन्दु से 10 किमी, उत्तर-पूर्व दिशा में है।

162. मैं बिंदु A से पश्चिम की ओर 10 किमी चला और दाईं ओर मुड़कर 2 किमी चला। फिर से, मैं दाईं ओर मुड़ा और 10 किमी चलकर बिंदु B तक पहुँचा। बिंदु A और B के बीच की दूरी क्या है और मेरे सामने की ओर कौन सी दिशा है?

- (a) 2 किमी, पूर्व (b) 8 किमी, उत्तर  
(c) 2 किमी, उत्तर (d) 8 किमी, पूर्व

RRB JE - 27/06/2019 (Shift-I)

Ans : (a)



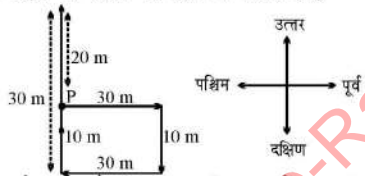
अतः आरेख से स्पष्ट है कि बिंदु A और B के बीच की दूरी 2 किमी. है, और सामने की ओर पूर्व दिशा है।

163. बिंदु P से, अक्षय पूर्व की ओर चलना शुरू करता है। 30 मीटर चलने के बाद, वह अपने दाईं ओर मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। वह फिर अपने दाईं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। वह फिर से अपने दाईं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। वह बिंदु P से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (a) बिंदु P पर ही है (b) 20 मीटर, पश्चिम  
(c) 10 मीटर, उत्तर (d) 20 मीटर, उत्तर

RRB JE - 27/06/2019 (Shift-I)

Ans : (d) अक्षय के चलने का क्रम निम्न प्रकार है-



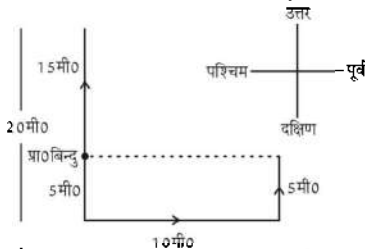
अतः आरेख से स्पष्ट है कि अक्षय बिंदु P से 20 मीटर दूर उत्तर दिशा में है।

164. रवि उत्तर की ओर चलना शुरू करता है। 15 मीटर चलने के बाद, वह दक्षिण की ओर मुड़ता है। 20 मीटर चलने के बाद, वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। फिर वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 5 मीटर चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (a) 10 मीटर, पश्चिम (b) 10 मीटर, दक्षिण  
(c) 10 मीटर, पूर्व (d) 10 मीटर, उत्तर

RRB JE - 01/06/2019 (Shift-III)

Ans. (c) रवि के चलने का क्रम निम्न प्रकार है-



अतः स्पष्ट है कि रवि अपने प्रारंभिक बिंदु से 10 मीटर, पूर्व दिशा में है।

## Type - 6

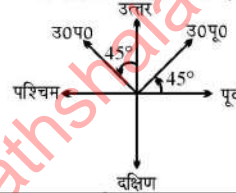
165. सरवन 3 p.m. पर किसी कॉफी शॉप में रश्मि का इंतजार कर रहा है। उसकी कलाई घड़ी में यदि घंटे की सुई उत्तर-पूर्व की ओर इंगित करती है तो मिनट की सुई की इंगित दिशा क्या होगी।

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

RRB Group-D - 22/10/2018 (Shift-I)

Ans : (a) 3 p.m. पर घड़ी की घंटे वाली सुई की वास्तविक दिशा पूर्व की ओर होनी चाहिए, जो कि उत्तर-पूर्व है।

अतः 45° वामावर्त घूमने पर उत्तर-पूर्व दिशा प्राप्त होगी। इसी प्रकार मिनट की सुई 12 पर (उत्तर दिशा) में होनी चाहिए जिससे 45° वामावर्त घूमने पर "उत्तर-पश्चिम" दिशा प्राप्त होगी।

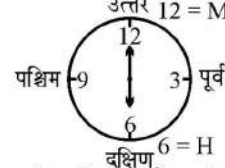


166. संदीप घड़ी पहनता है। 6.00 pm पर उसकी घड़ी की मिनट वाली सुई उत्तर दिशा की ओर थी, तो घंटे वाली सुई किस दिशा की ओर होगी?

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

RRB Group-D - 22/10/2018 (Shift-III)

Ans : (c)



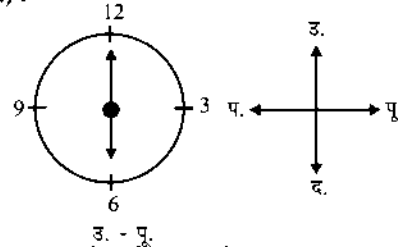
6:00pm पर संदीप की घड़ी की घंटे वाली सुई दक्षिण दिशा में होगी।

167. सुधा और राधा शतरंज खेलने की मानक व्यवस्था में बैठकर शतरंज खेल रही थीं। सुधा ने ध्यान दिया कि उसकी घड़ी में घंटे वाली सुई 6 बजे का समय दर्शा रही थी और यह उत्तर-पूर्व दिशा में थी। तो राधा की घड़ी में घंटे वाली सुई की दिशा क्या होगी?

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

RPF Constable 18.01.2019 Shift : III

Ans. (a) :



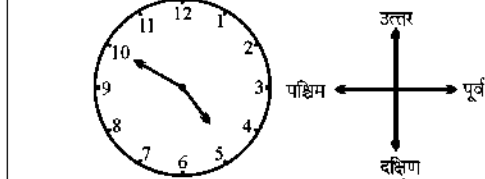
अतः राधा की घड़ी में घंटे वाली सुई दक्षिण-पश्चिम दिशा में होगी।

168. अबू की घड़ी में 4 : 50, बजे है, जहां मिनट वाली सुई उत्तर पश्चिम की ओर है। घंटे वाली सुई किस दिशा में है?

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

RRB JE - 31/05/2019 (Shift-III)

Ans. (d)



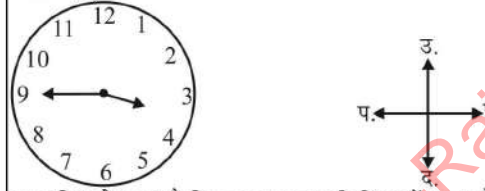
यदि मिनट की सुई उत्तर-पश्चिम इंगित करती है तो घण्टे की सुई दक्षिण-पूर्व दिशा इंगित करेगी।

169. एक लड़का एक प्लेटफार्म पर खड़ा है और अपनी घड़ी में शाम 3:45 का समय देखता है। घंटे वाली सुई पूर्व की ओर इंगित करती है और मिनट वाली सुई पश्चिम की ओर इंगित करती है। लड़का किस दिशा की ओर मुंह किये खड़ा है?

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

RRB JE - 24/05/2019 (Shift-III)

Ans : (a)



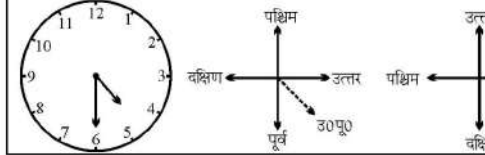
अतः चित्र से स्पष्ट है कि लड़का उत्तर की दिशा में खड़ा है।

170. एक घड़ी 4:30 का समय दर्शाती है। यदि मिनट वाली सुई पूर्व की ओर इंगित करती है, तो घंटे वाली सुई किस दिशा में होगी?

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

RRB JE - 02/06/2019 (Shift-II)

Ans. (d)



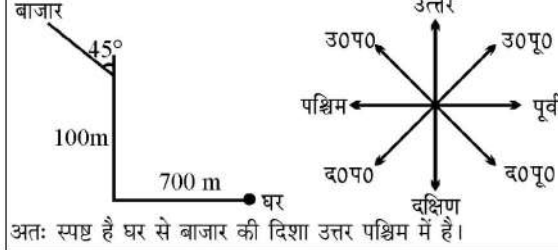
## Type - 8

171. M और P अपने घर से बाजार के लिए चलते हैं। वे दोनों 700m पश्चिम की ओर चलते हैं और फिर दायां मोड़ लेते हैं, 100m चलते हैं और फिर बाजार तक पहुंचने के लिए 45° वामावर्त मोड़ लेते हैं। उनके घर के संबंध में बाजार किस दिशा में है?

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

RRB Group-D - 26/09/2018 (Shift-III)

Ans : (c)



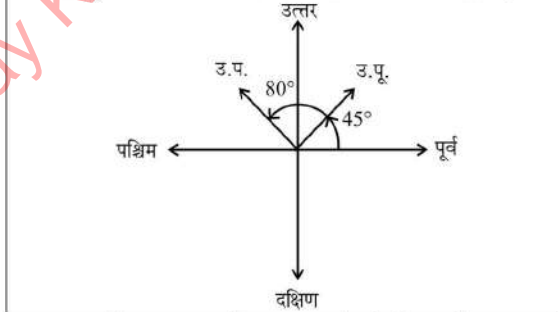
अतः स्पष्ट है घर से बाजार की दिशा उत्तर पश्चिम में है।

172. मीत सुबह सूरज की दिशा में साइकिल चलाना शुरू करता है। कुछ समय बाद वह अपने बाईं ओर 45° का मोड़ लेता है और उसके बाईं ओर 80° मुड़ जाता है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति के सम्बन्ध में किस दिशा में है?

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

RRB Group-D - 27/09/2018 (Shift-I)

Ans. (d) सूरज की दिशा (पूर्व) से 45° वामावर्त तत्पश्चात् 80° वामावर्त घूमने पर मीत की अन्तिम स्थिति उत्तर-पश्चिम दिशा होगी।

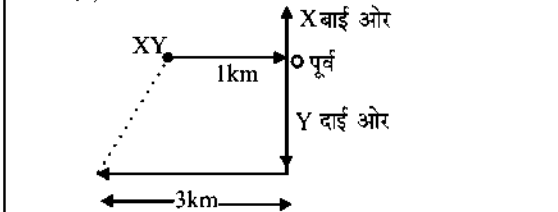


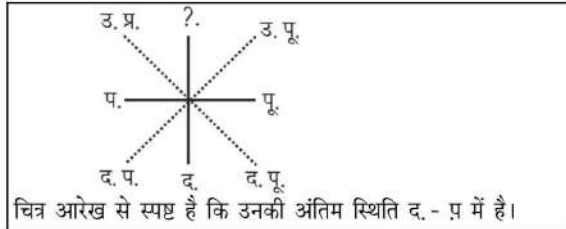
173. X और Y सुबह के समय पूर्व की दिशा में बाइक की सवारी पर जाते हैं। उन्हें 1 km की दूरी पर एक चौराहा मिलता है। X बाईं ओर Y दाईं ओर जाता है। 1km की यात्रा करने के बाद, Y अपने दाहिनी ओर घूमता है और उसे गाँव तक पहुंचने के लिए 3 km की यात्रा करनी पड़ती है। अपनी प्रारंभिक स्थिति के संबंध में उनकी अंतिम स्थिति किस दिशा में है?

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

RRB Group-D - 27/09/2018 (Shift-III)

Ans : (b)

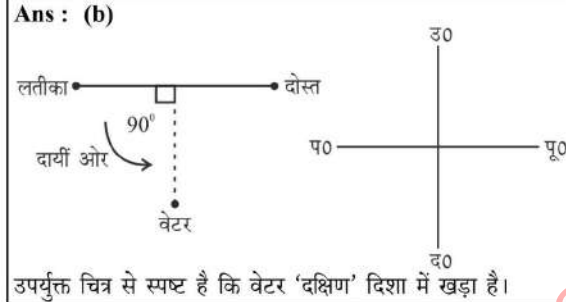




174. लतीका और उसका दोस्त एक दूसरे के सामने एक रेस्तरां में बैठे हैं। लतीका पश्चिम की ओर होकर बैठी है। वेटर ऑर्डर लेने के लिए आता है और लतीका के दाईं ओर  $90^\circ$  पर खड़ा होता है। वेटर किस दिशा में खड़ा है?

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

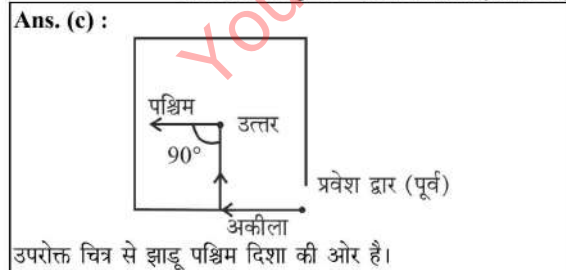
RRB Group-D - 16/10/2018 (Shift-II)



175. अकीला एक वर्गाकार हॉल को झाड़ू से साफ कर रही है, जिसका प्रवेश द्वार पूर्व दिशा में है। कमरे में प्रवेश करने के बाद, अकीला अपनी दायीं ओर की सफाई शुरू करती है। एक बार हाथ फेरने के बाद वह झाड़ू के साथ  $90^\circ$  का कोण बनाती है। अब झाड़ू किस दिशा की ओर है?

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

RRB Group-D - 06/12/2018 (Shift-II)

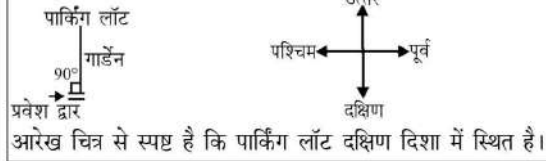


176. दो मित्र अपने वाहन को एक गार्डन में पार्क कर रहे हैं। गार्डन से पार्किंग लॉट 200मी0 दूर है और गार्डन के प्रवेश द्वार से दाहिने  $90^\circ$  पर स्थित है। यदि गार्डन का प्रवेश द्वार पश्चिम की ओर हो, तो पार्किंग लॉट किस दिशा में स्थित है?

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

RRB Group-D - 05/12/2018 (Shift-II)

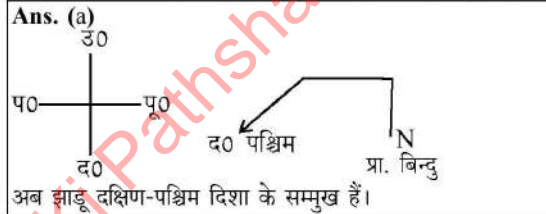
Ans. (a)



177. N एक गैलरी की सफाई करने जा रहा है, जिसका प्रवेश द्वार दक्षिण की ओर है। गैलरी में प्रवेश करने के बाद, N बायीं ओर सफाई प्रारंभ करता है। एक ही बार में, N झाड़ू के साथ अपनी बायीं ओर  $45^\circ$  का कोण बनाता है। अब झाड़ू कौन सी दिशा की ओर सम्मुख है?

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

RRB Group-D - 04/12/2018 (Shift-III)



178. निम्नलिखित में से कौन से कथन दिए हुए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

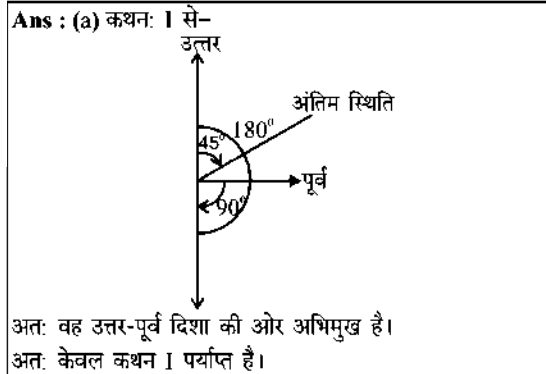
प्रश्न:

श्रीराम अब किस दिशा के सम्मुख है?

कथन:

- (I) श्रीराम पूर्व दिशा के सम्मुख है वह पहले  $90^\circ$  दक्षिणावर्त घूमता, फिर  $180^\circ$  वामावर्त घूमता है और अंत में  $45^\circ$  दक्षिणावर्त घूमता है।  
(II) अपनी वर्तमान स्थिति से श्रीराम सीधे 2.5 km की दूरी तय करता है, फिर वह दायीं ओर मुड़ जाता है और 5 किमी चलता है।  
(a) केवल कथन I पर्याप्त है।  
(b) केवल कथन II पर्याप्त है।  
(c) दोनों कथन I और II पर्याप्त हैं।  
(d) या तो कथन I या कथन II पर्याप्त है।

RRB Group-D - 16/11/2018 (Shift-I)





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

उत्तर

पश्चिम

पूर्व

दक्षिण

अरुण

बट्टी

चेतन

दिनेश

चित्र से स्पष्ट है कि अरुण के घर के संदर्भ में दिनेश का घर दक्षिण-पूर्व दिशा में है।

- (a) East/पूरब दिशा में (b) West/पश्चिम दिशा में  
(c) South/दक्षिण दिशा में (d) North/उत्तर दिशा में

(a) तीन बार मुड़ी  
(b) दो बार मुड़ी  
(c) एक बार मुड़ी  
(d) चार बार मुड़ी

लड़की का घर

अतः आरेख से स्पष्ट है कि लड़की उत्तर और पश्चिम की ओर तीन बार मड़ी।

- (a) बोपड़ी  
(b) अकरम  
(c) कोकरन  
(d) परांदा

(a) चार बार  
(b) तीन बार  
(c) एक बार  
(d) दो बार

189