

Topic: Direction Sense

Time: 10min

Paper-Maker Monika Awasthi

Directions (1-4):**दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी ध्यानपूर्वक अध्ययन करें:**

बिंदु F, बिंदु E से 3 मीटर उत्तर में है। बिंदु C, बिंदु D से 6 मीटर दक्षिण में है। D और A के बीच न्यूनतम दूरी 8 मीटर है। बिंदु A, बिंदु B के पश्चिम में है। रविश ने बिंदु E से चलना शुरू किया और 4 मीटर आगे जाने के बाद वह बिंदु D पर पहुंचा वहां से उसने उसी दिशा में चलना जारी रखा जहां से उसने शुरू किया और 12 मीटर चलने के बाद बिंदु B पर पहुंचा। बिंदु A एक सीधी रेखा में बिंदु D और B के बीच कहीं स्थित है।

**Q1. बिंदु D और F के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?**

- (a) 2 मीटर
- (b) 3 मीटर
- (c) 4 मीटर
- (d) 5 मीटर
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

**Q2. रवीश ने किस दिशा में अपनी यात्रा शुरू की थी?**

- (a) उत्तर
- (b) पूर्व
- (c) पश्चिम
- (d) दक्षिण-पूर्व
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

**Q3. बिंदु C और A के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?**

- (a) 14 मीटर
- (b) 8 मीटर
- (c) 10 मीटर
- (d) 12 मीटर
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

**Q4. निम्नलिखित में से कौन से दो बिंदु एक-दूसरे से सबसे दूर है?**

- (a) C और B

- (b) E और B
- (c) F और C
- (d) F और B
- (e) A और F

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q5. प्रकाश पूर्व की ओर से चलना आरंभ करता है। 35 मी चलने के बाद, वह अपने दायें ओर मुड़ता है और अन्य 40 मी चलता है। फिर वह दोबारा दायें ओर मुड़ता है तथा अन्य 35 मी चलता है। अंत में, वह दायें ओर मुड़ता है और 20 मी चलता है। वह आरंभिक बिंदु से किस दिशा में और कितनी दूरी पर है?

- (a) 20 मीटर, उत्तर
- (b) 35 मीटर, दक्षिण
- (c) 35 मीटर, उत्तर
- (d) 20 मीटर, दक्षिण
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q6. एक व्यक्ति बिंदु A से दक्षिण दिशा की ओर चलना आरंभ करता है। 6 किमी चलने के बाद वह दायीं ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 6 किमी चलता है। वह दुबारा दायीं ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है और बिंदु B पर रुकता है। अब वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (a) 13 किमी, दक्षिण
- (b) 13 किमी, उत्तर-पूर्व
- (c) 13 किमी, दक्षिण-पश्चिम
- (d) 13 किमी, दक्षिण
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q7. इमारत D, इमारत F के पूर्व की ओर है। इमारत B, इमारत D के उत्तर की ओर है। इमारत H, इमारत B के दक्षिण की ओर है। इमारत H, इमारत F से किस दिशा में है?

- (a) पूर्व
- (b) दक्षिण-पूर्व
- (c) उत्तर- पूर्व
- (d) आंकड़े अपर्याप्त
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q8. एक विद्यार्थी बिंदु X से आरंभ करते हुए, उत्तर की ओर 2 किमी चलता है, फिर बायीं ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 8 किमी चलता है फिर दोबारा बायीं ओर मुड़ता है और फिर 5 किमी आगे चलता है, फिर अंत में दोबारा बायीं ओर मुड़ता है और बिंदु Y पर

पहुँचने के लिए 1 किमी चलता है। दुबारा बिंदु X पर पहुँचने के लिए विद्यार्थी को कितनी दूर और किस दिशा में चलना चाहिए?

- (a) 5 किमी दक्षिण की ओर
- (b) 7 किमी पूर्व की ओर
- (c) 6 किमी दक्षिण की ओर
- (d) 6 किमी पश्चिम की ओर
- (e) 5 किमी उत्तर की ओर

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Directions (9-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

शहर D, शहर A के उत्तर-पूर्व की ओर 13 किमी की दूरी पर है। एक बस शहर A से चलना आरंभ करती है, उत्तर की ओर 10 किमी चलती है और दायीं ओर मुड़ती है। दायीं ओर मुड़ने के बाद, यह 5 किमी चलती है और शहर B तक पहुँचती है। शहर B से बस दुबारा दायीं ओर मुड़ती है, 21 किमी चलती है और शहर Q तक पहुँचती है। शहर B, शहर D के दक्षिण-पश्चिम दिशा में है।

Q9. शहर D के संदर्भ में, शहर Q किस दिशा में है?

- (a) दक्षिण-पूर्व की ओर
- (b) पश्चिम की ओर
- (c) दक्षिण- पश्चिम की ओर
- (d) दक्षिण की ओर
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q10. शहर A के संदर्भ में, शहर B किस दिशा में है?

- (a) दक्षिण-पूर्व की ओर
- (b) पश्चिम की ओर
- (c) दक्षिण- पश्चिम की ओर
- (d) उत्तर-पूर्व की ओर
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Directions (11-12): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

एक व्यक्ति एक बिंदु X से बिंदु S की ओर पश्चिम दिशा में चलना आरम्भ करता है और 4 किमी की दूरी तय करता है। फिर वह अपनी दायीं ओर मुड़ता है और एक बिंदु V पर पहुँचने के लिए 6 किमी चलता है, यहाँ से वह फिर दायीं ओर मुड़ता है और बिंदु R पर पहुँचने के लिए 4 किमी चलता है। अंत में वह अपनी बायीं ओर मुड़ता है और अंतिम बिंदु Q पर पहुँचने के लिए अन्य 2 किमी चलता है।

Q11. यदि बिंदु T, बिंदु V और बिंदु R के बीच में है, तो बिंदु T के सन्दर्भ में, बिंदु Q किस दिशा में है?

- (a) उत्तर
- (b) दक्षिण-पश्चिम
- (c) उत्तर-पूर्व
- (d) उत्तर-पश्चिम
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q12. यदि बिंदु W, बिंदु S और बिंदु V के ठीक मध्य में है, तो बिंदु X और W के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?

- (a) 5 किमी
- (b) 7 किमी
- (c) 6 किमी
- (d) 4 किमी
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Directions (13-14): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक व्यक्ति बिंदु B पर पहुँचने के लिए बिंदु A से चलना आरंभ करता है, बिंदु B जो बिंदु A से 15 मी पूर्व की ओर है। फिर वह दायें ओर मुड़ता है तथा बिंदु C पर पहुँचने के लिए 20 मी चलता है। बिंदु C से, वह बायें ओर मुड़ता है तथा बिंदु D के लिए 15 मी चलता है, फिर वह दोबारा बायें ओर मुड़ता है तथा बिंदु E के लिए 10 मी चलता है। E से, वह बायें ओर मुड़ता है तथा बिंदु F पर पहुँचने के लिए 20 मी चलता है। फिर वह दायें ओर मुड़ता है और बिंदु G पर पहुँचने के लिए 5 मी चलता है तथा अंत में बिंदु H तक पहुँचने के लिए बाएं ओर मुड़ता है, बिंदु H जो बिंदु G से 10 मीटर दूरी पर है।

Q13. यदि J, G से 5 मी उत्तर की ओर है, तो A और J के मध्य कितनी दूरी है?

- (a) 5 मी
- (b) 10 मी
- (c) 15 मी
- (d) 20 मी
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q14. बिंदु H से बिंदु A कितनी दूरी पर है?

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

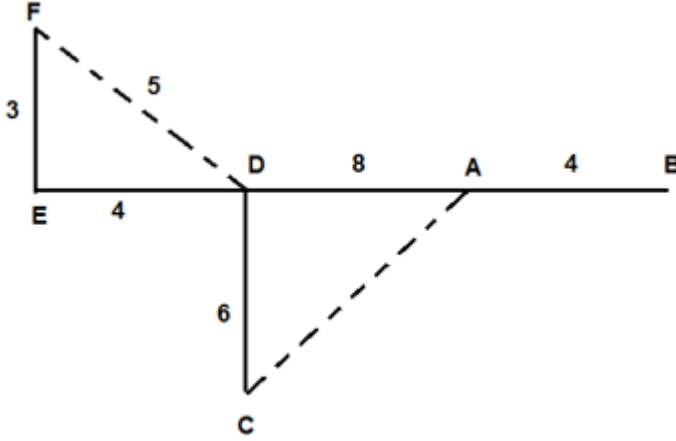
(e) इनमें से कोई नहीं  
L1Difficulty 1  
QTags Reasoning

Q15. स्वाति, 20 मी पूर्व की ओर चलती है। फिर वह दोबारा दायें ओर मुड़ती है और 10 मी चलती है। फिर वह बायें ओर मुड़ती है और 10 मी चलती है और फिर दायें मुड़ती है और 20 मी चलती है। फिर वह दोबारा दायें ओर मुड़ती है और 60 मी चलती है। वह अपने आरंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

- (a) उत्तर
  - (b) उत्तर-पश्चिम
  - (c) पूर्व
  - (d) उत्तर-पूर्व
  - (e) दक्षिण-पश्चिम
- L1Difficulty 1  
QTags Reasoning

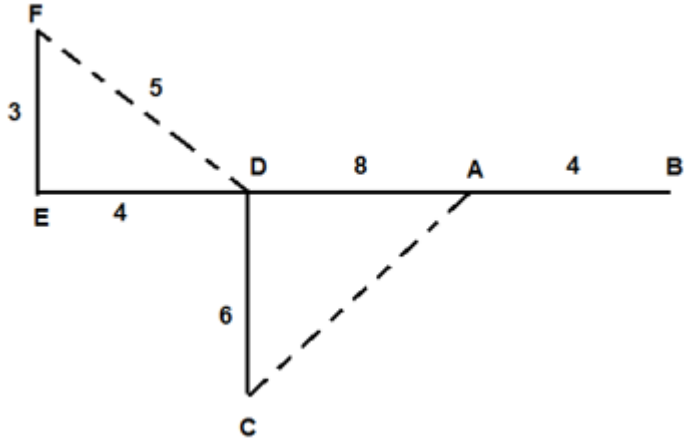
Solutions

S1. Ans.(d)



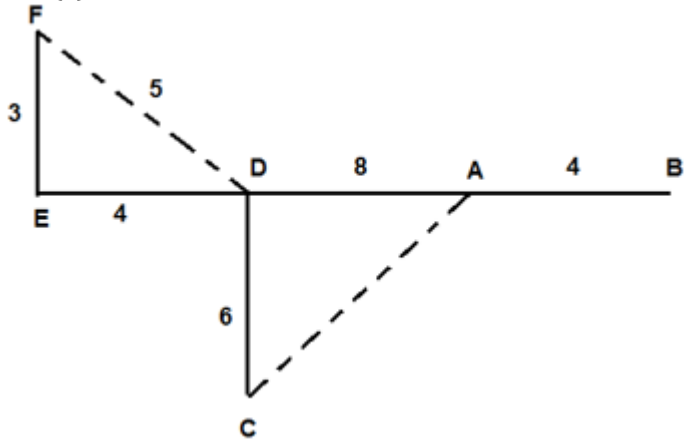
Sol.

S2. Ans.(b)



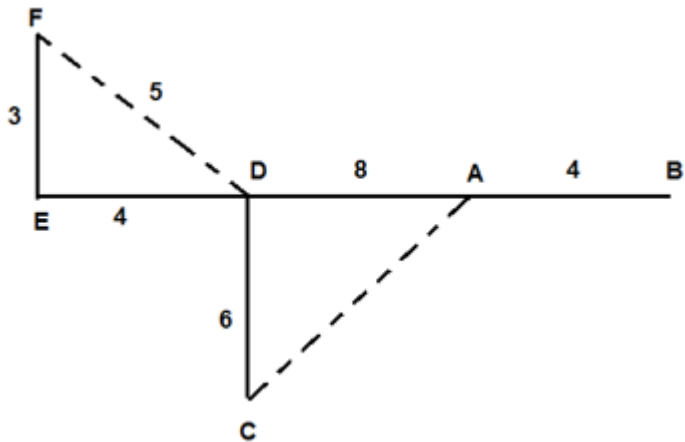
Sol.

S3. Ans.(c)



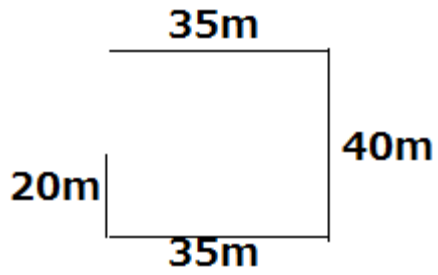
Sol.

S4. Ans.(d)



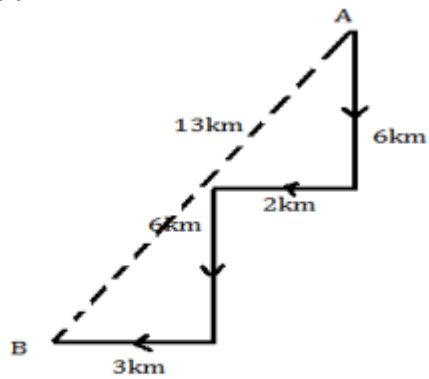
Sol.

S5. Ans.(d)



Sol.

S6. Ans.(c)



$$AB^2 = (6+6)^2 + (3+2)^2$$

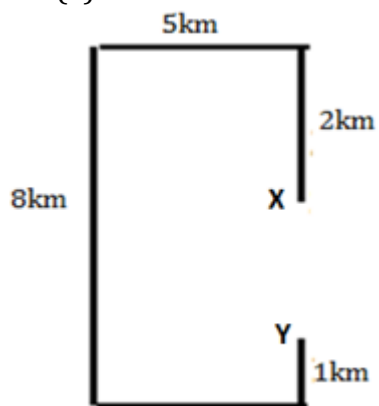
Sol.  $AB=13\text{km}$

S7. Ans.(d)

Sol. The position of H is not fixed. H can be come between B and D or H can be come below D.

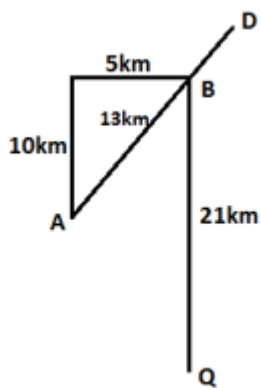


S8. Ans.(e)



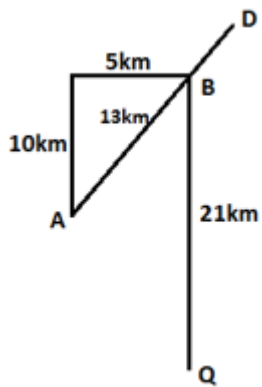
Sol.

S9. Ans.(c)



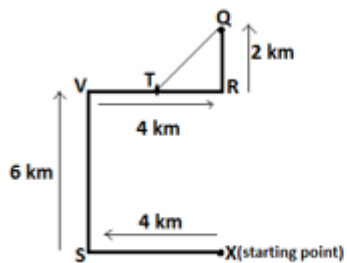
Sol.

S10. Ans.(d)



Sol.

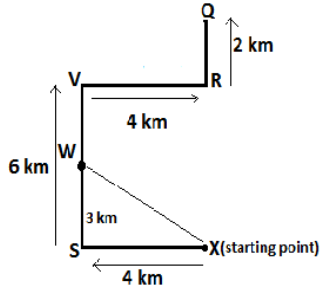
S11. Ans. (c)



Sol. Clearly, point Q is to the North-East direction of point T.

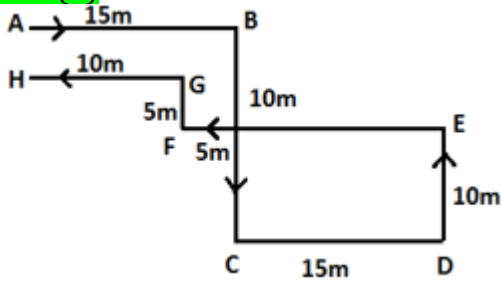
S12. Ans. (a)





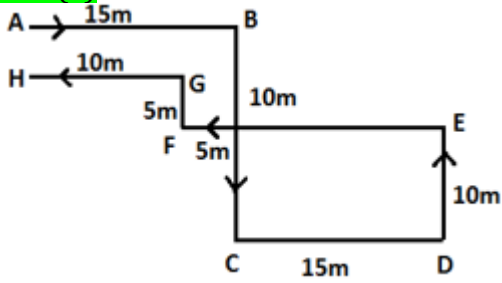
The shortest distance between point X and point W =  $\sqrt{3^2 + 4^2}$   
 $= \sqrt{25} = 5 \text{ km.}$

S13. Ans(b)



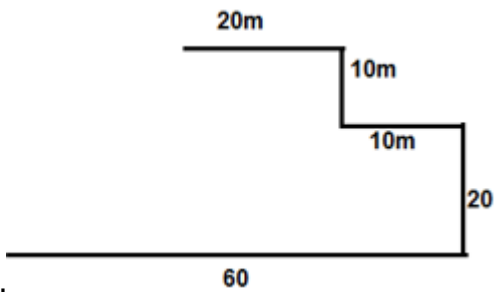
Sol.

S14. Ans(a)



Sol.

S15. Ans.(e)



Sol.