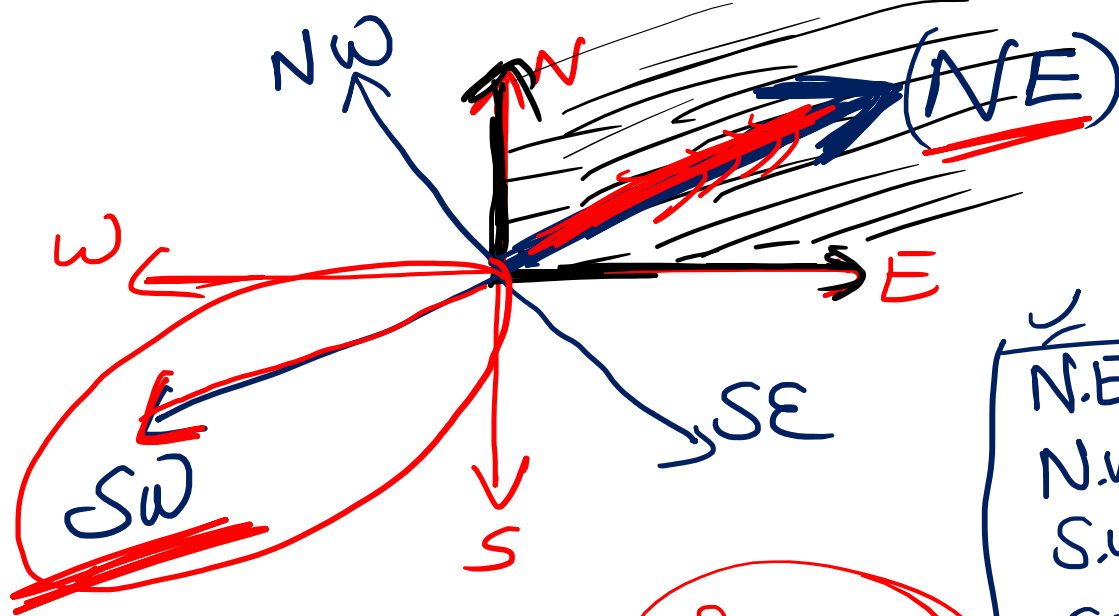


दिशा & दूरी

# Direction Concept

Sunday : 4 PM  
Practice

Class PDF  
Class Revision  
H/W PDF



Cardinal Directions

- North
- South
- East
- West

- N.E.
- N.W.
- S.W.
- S.E.

Pythagoras Theorem

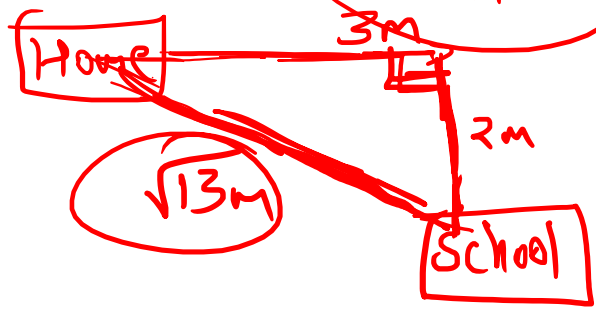
$$A^2 + B^2 = H^2$$

$\begin{matrix} A & B & H \\ \text{opp} & \text{opp} & \text{Hyp.} \end{matrix}$

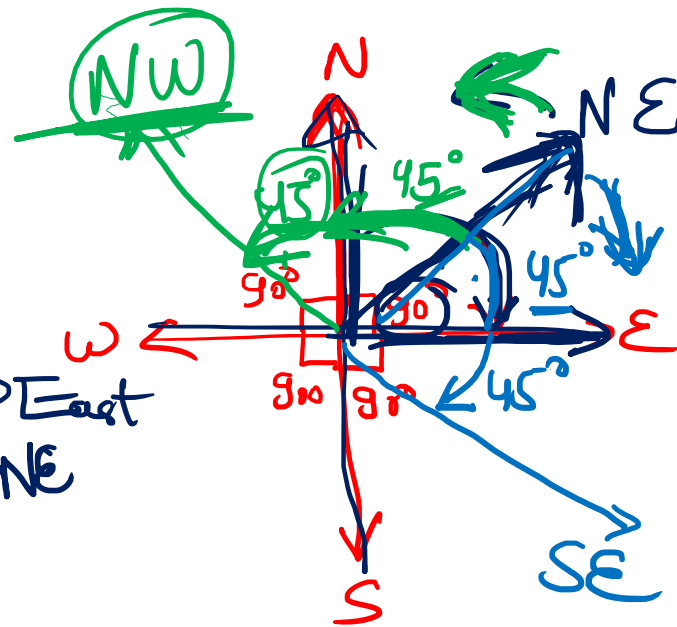
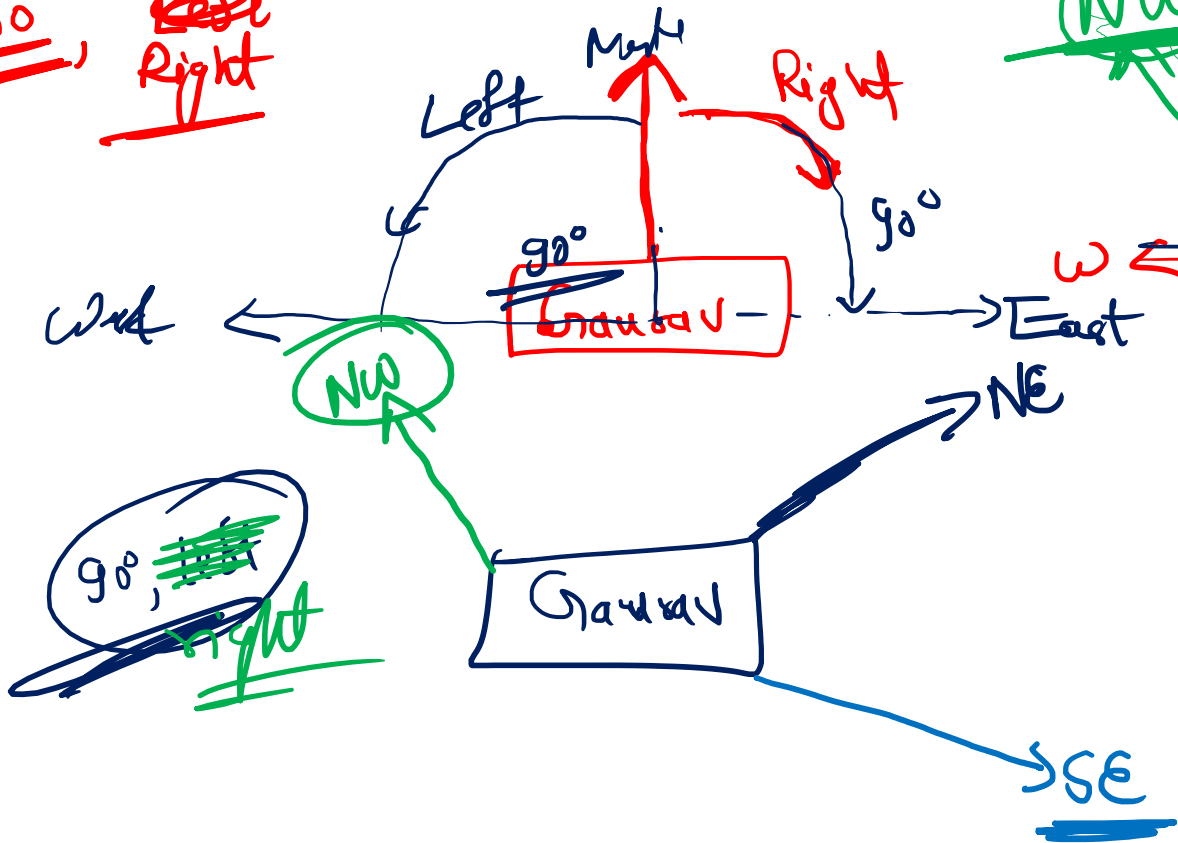
$$H = \sqrt{B^2 + P^2}$$

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

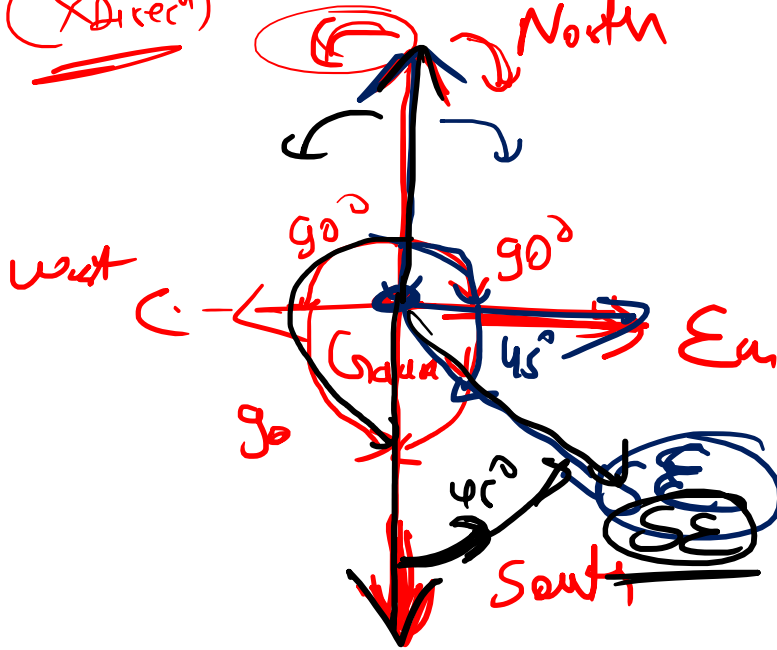
$$= \sqrt{13}$$



1) 90°, ~~Left~~  
Right



2) 180° (X Direc<sup>n</sup>)  
(90° + 90°)



3) 360°



Right = Clock-Wise

Left = Anti-clockwise

Clockwise

135° = (90° + 45°)

AEW  
225° = (180° + 45°)  
SE

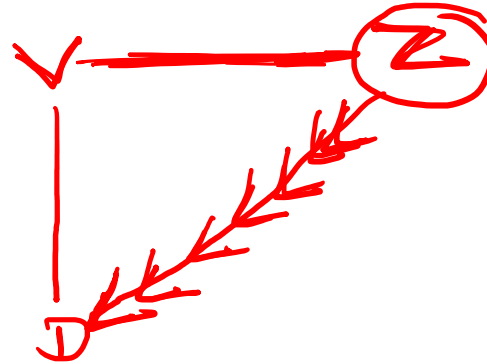
यदि D, V के दक्षिण में है और Z, V के पूर्व में है, तो Z के संबंध में D किस दिशा में है?

If D is to the south of V and Z is to the east of V, in what direction is D with respect to Z?

- (a) North-east
- (b) North-west
- (c) South-east
- ~~(d) South-west~~
- (e) None of these

D

South-west

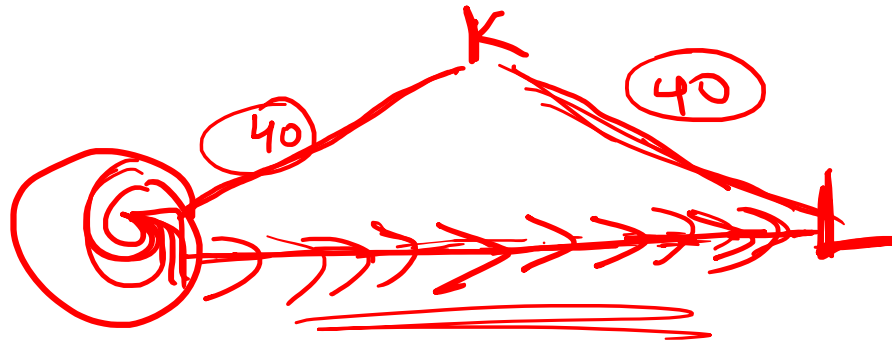


G, K के 40 मीटर दक्षिण-पश्चिम में है। L, K के 40 मीटर दक्षिण-पूर्व में है। तो, L, G की किस दिशा में है ?

G is 40 m South-west of K. L is 40 m South-east of K. Then, L is in which direction of G ?

- ~~(a) East~~
- (b) West
- (c) North-east
- (d) South
- (e) None of these

A

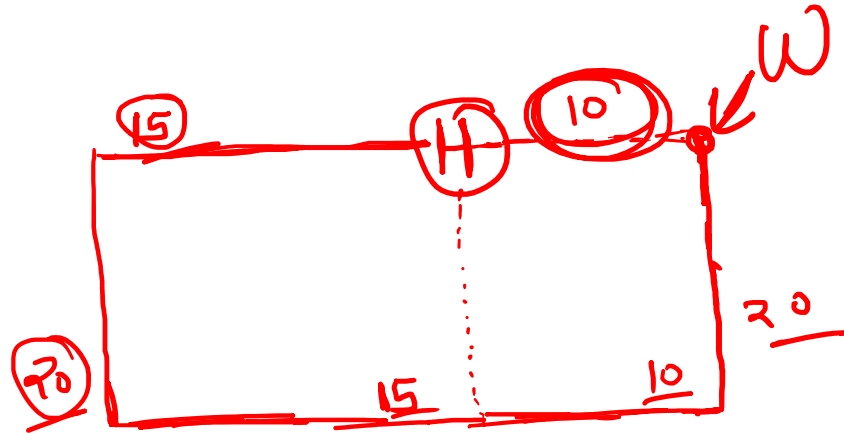


W अपने घर से 15 किलोमीटर पश्चिम की ओर चला, फिर बायीं ओर मुड़ा और 20 किलोमीटर चला। फिर वह पूर्व की ओर मुड़ा और 25 किलोमीटर चला और अंत में बायीं ओर मुड़कर 20 किलोमीटर चला। वह अपने घर से कितनी दूर था?

W went 15 kms to the west from his house, then turned left and walked 20 kms. He then turned East and walked 25 kms and finally turning left covered 20 kms. How far was he from his house ?

- (a) 5 kms
- ~~(b) 10 kms~~
- (c) 40 kms
- (d) 80 kms
- (e) None of these

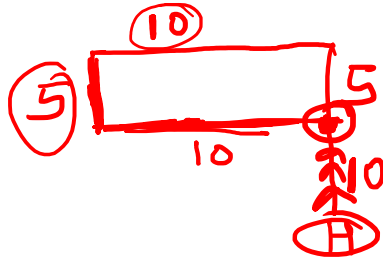
**B**



अपने घर से, J 15 किलोमीटर उत्तर की ओर गया। फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ा और 10 किलोमीटर की दूरी तय की। फिर, वह दक्षिण की ओर मुड़ा और 5 किलोमीटर की दूरी तय की। अंत में, पूर्व की ओर मुड़कर उसने 10 किलोमीटर की दूरी तय की। उसके घर से किस दिशा में है?

From his house, J went 15 kms to the North. Then he turned West and covered 10 kms. Then, he turned South and covered 5 kms. Finally, turning to East, he covered 10 kms. In which direction is from his house?

- (a) East
- (b) West
- ~~(c) North~~
- (d) South
- (e) None of these



North, 10km

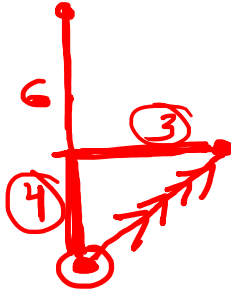


K उत्तर की ओर 10 किलोमीटर चलता है। वहां से वह 6 किलोमीटर दक्षिण की ओर चलता है। फिर, वह पूर्व की ओर 3 किलोमीटर चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु के संदर्भ में कितनी दूर और किस दिशा में है?

K walks 10 kilometres towards North. From there, he walks 6 kilometres towards South. Then, he walks 3 kilometres towards East. How far and in which direction is he with reference to his starting point?

- (a) 5 KM West
- ~~(b) 5 KM North-east~~
- (c) 7 KM East
- (d) 7 KM West
- (e) None of These

(B)



$$\sqrt{3^2 + 4^2} \Rightarrow \underline{\underline{5\text{km}}}$$

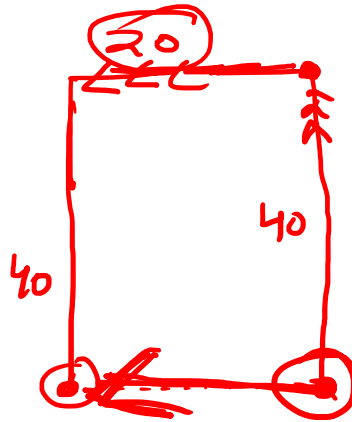
M उत्तर की ओर 40 मीटर चला, बायीं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला। वह फिर बायीं ओर मुड़ा और 40 मीटर चला। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

M walked 40 metres towards North, took a left turn and walked 20 metres. He again took a left turn and walked 40 metres. How far and in which direction is he from the starting point?

- ~~(a) 20 metres East~~
- ~~(b) 20 metres North~~
- ~~(c) 20 metres South~~
- ~~(d) 100 metres South~~
- ~~(e) None of these~~

E

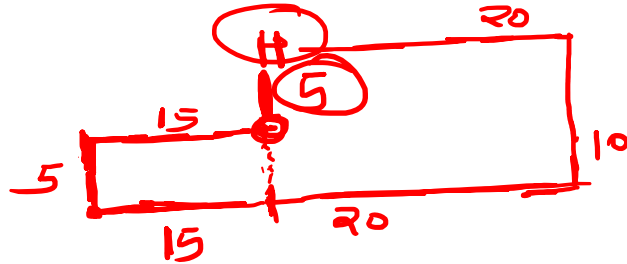
West, 20m



एक आदमी अपने घर से ऑफिस के लिए निकलता है। वह पूर्व की ओर चलता है। 20 मीटर की दूरी तय करने के बाद, वह दक्षिण की ओर मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। फिर वह पश्चिम की ओर 35 मीटर और उत्तर की ओर 5 मीटर चलता है। फिर वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। उसकी प्रारंभिक और अंतिम स्थिति के बीच की दूरी क्या है?

A man leaves for his office from his house. He walks towards East. After moving a distance of 20 m, he turns South and walks 10 m. then he walks 35 m towards the West and further 5 m towards the North. He then turns towards East and Walks 15 m. What is the distance between his initial and final positions?

- (a) 0
- ~~(b) 5~~
- (b) 5**
- (c) 10
- (d) Cannot be determined
- (e) None of these

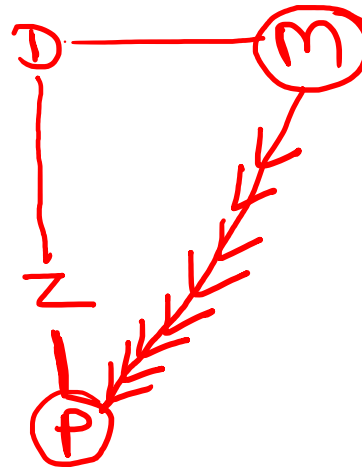


M, D के पूर्व में है, जो Z के उत्तर में है। यदि P, Z के दक्षिण में है, तो M के संबंध में P किस दिशा में है?

M is to the East of D, which is to the North of Z. If P is to the South of Z, then P is in which direction with respect to M?

- (a) North
- (b) South
- (c) South-East
- (d) North-East
- ~~(e) None of these~~

E  
SW



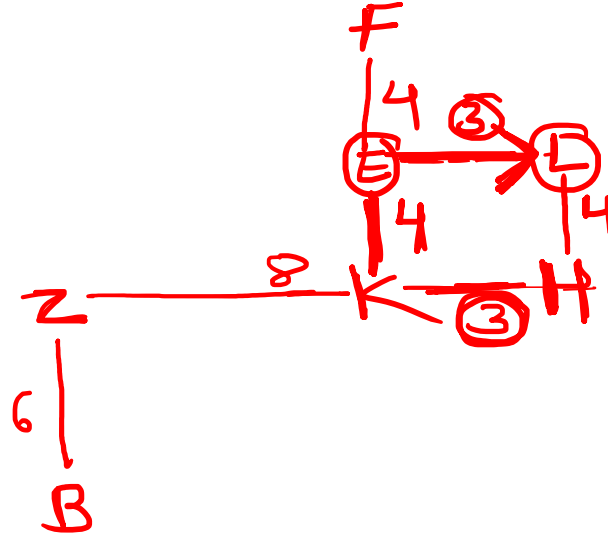
K, Z से 8मी पूर्व में है जो B से 6मी उत्तर में है। E, F से 4मी दक्षिण में है जो K से 8मी उत्तर में है। Z, H से 11मी पश्चिम में है जो L से 4मी दक्षिण में है।

K is 8m East of Z who is 6m North of B. E is 4m South of F who is 8m North of K. Z is 11m West of H who is 4m South of L.

L is in which direction with respect to E?

- (a) West
- ~~(b) East~~
- (c) North-east
- (d) North-west
- (e) None of these

(B)



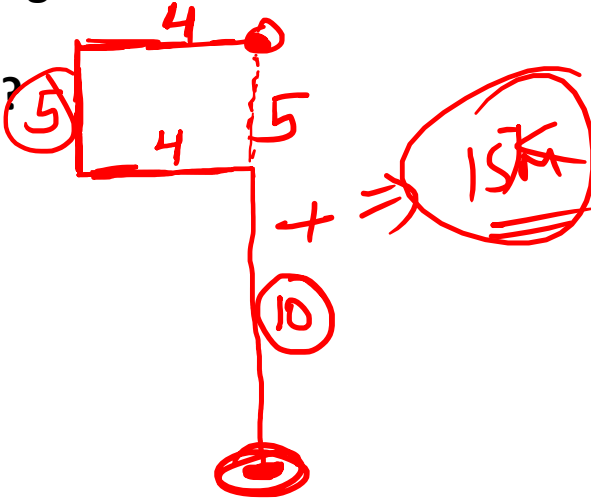
R उत्तर की ओर 10 किमी चलता है, बाएं मुड़ता है और 4 किमी चलता है, और फिर दाएं मुड़ता है और 5 किमी चलता है, और फिर दाएं मुड़ता है और 4 किमी चलता है।

R drives 10 km to the north, turns left and drives 4 km, and then turned right and cover another 5 km, and then again turned right and travels another 4 km.

How far is she from her starting point?

- (a) 10 km
- (b) 12 km
- ~~(c) 15 km~~
- (d) 5 km
- (e) 20 km

C

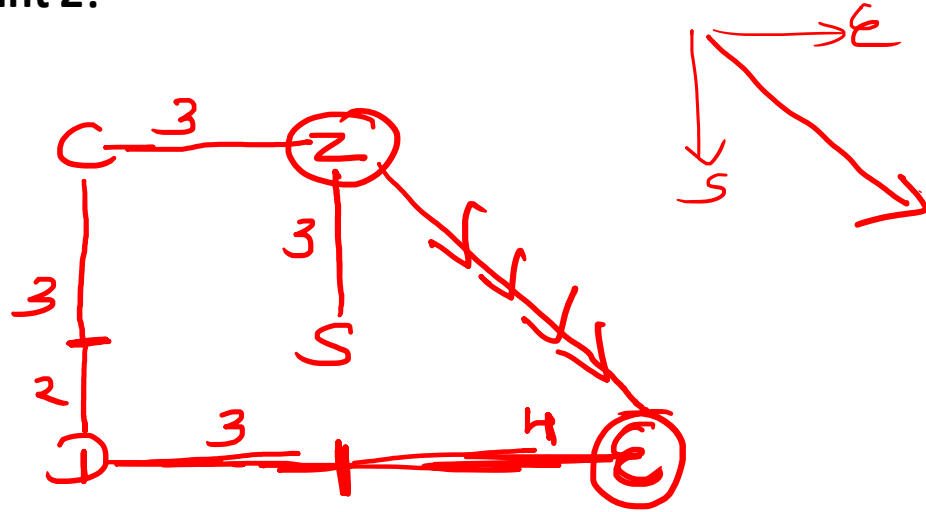


बिंदु Z, बिंदु S से 3 मीटर उत्तर में है। बिंदु C, बिंदु Z से 3 मीटर पश्चिम में है। बिंदु D, बिंदु C से 5 मीटर दक्षिण में है। बिंदु E, बिंदु D से 7 मीटर पूर्व में है। बिंदु E निम्नलिखित में से किस दिशा में है, बिंदु Z के संदर्भ में?

Point Z is 3 metres North of point S. Point C is 3 metres West of point Z. Point D is 5 metres South of point C. Point E is 7 metres East of point D. In which of the following directions is point E, with reference to point Z?

- a) East
- ~~b) South-East~~
- ~~c) North-East~~
- d) South
- e) None of these

**B**

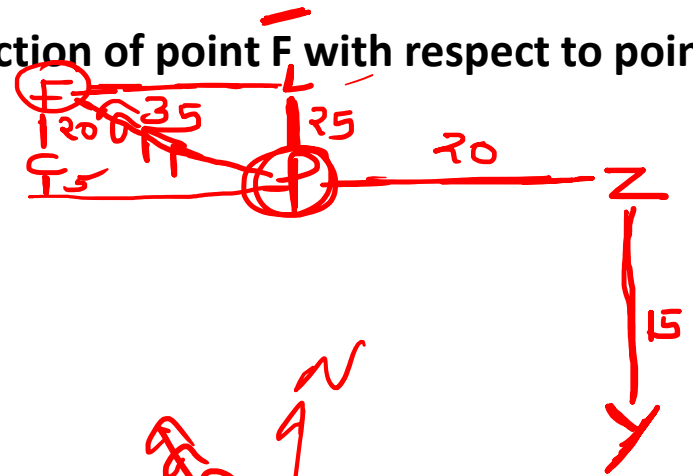


बिंदु Z, बिंदु Y के 15 मीटर उत्तर में है। बिंदु F, बिंदु C के 20 मीटर उत्तर में है। बिंदु L, बिंदु F के 35 मीटर पूर्व में है। बिंदु P, बिंदु L के 25 मीटर दक्षिण में है। बिंदु Z, बिंदु P के 20 मीटर पूर्व में है।

Point Z is in 15m north of Point Y. Point F is in 20m north of Point C. Point L is in 35m east of Point F. Point P is in 25m south of Point L. Point Z is in 20m east of Point P.

What is the direction of point F with respect to point P?

- (a) North-west
- (b) North-east
- (c) South-west
- (d) South-east
- (e) North



A

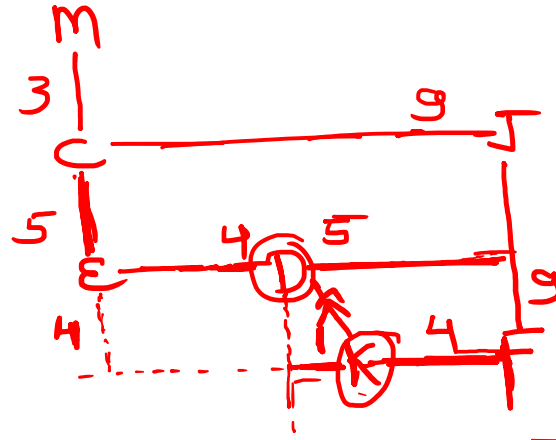
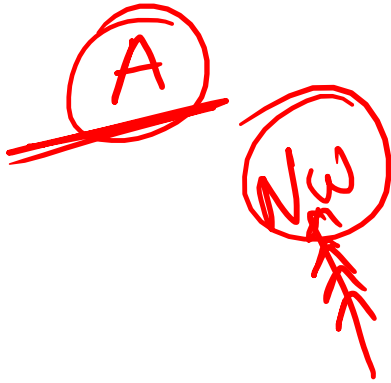


बिंदु M, बिंदु C से 3 मीटर उत्तर में है। बिंदु J, बिंदु C से 9 मीटर पूर्व में है। बिंदु F, बिंदु J से 9 मीटर दक्षिण में है। बिंदु C, बिंदु E से 5 मीटर उत्तर में है। बिंदु E, बिंदु D से 4 मीटर पश्चिम में है। बिंदु F, बिंदु F से 4 मीटर पूर्व में है बिंदु K का।

Point M is 3m north of point C. Point J is 9m east of point C. Point F is 9m south of point J.  
Point C is 5m north of point E. Point E is 4m west of point D. Point F is 4m east of point K.

Point D is in which direction with respect to point K?

- ~~(a) North-west~~
- (b) South-east
- (c) North-east
- (d) South
- (e) North



बिंदु A, बिंदु C से 10 मीटर पश्चिम में है। बिंदु C, बिंदु E से 20 मीटर दक्षिण में है। बिंदु E, बिंदु B से 30 मीटर पश्चिम में है। बिंदु L, बिंदु B से 40 मीटर दक्षिण में है। बिंदु F, बिंदु K से 5 मीटर दक्षिण में है। बिंदु H, बिंदु K से 10 मीटर पश्चिम में है। बिंदु F, बिंदु L से 30 मीटर पश्चिम में है।

Point A is 10m West of point C. Point C is 20m South of point E. Point E is 30m West of point B. Point L is 40m South of point B. Point F is 5m South of point K. Point H is 10m West of point K. Point F is 30m West of point L.

Point H is in which direction from point A?

- (a) West
- (b) South west
- (c) South
- (d) North east
- (e) South east

