

The background of the slide features a stylized illustration. A person with dark hair, wearing a dark blue shirt and green pants, stands on the left side of a winding orange path. The path leads towards a white house with a green roof and a small window, located in the upper center. The entire scene is enclosed within a white rounded rectangle with a dashed black border. The text 'DISTANCE & DIRECTION' is written in red, and 'दूरी और दिशा' is written in black below it. In the bottom right corner, there are two black location pin icons connected by a dashed line, indicating a path or distance.

DISTANCE & DIRECTION

दूरी और दिशा

TYPE - 1

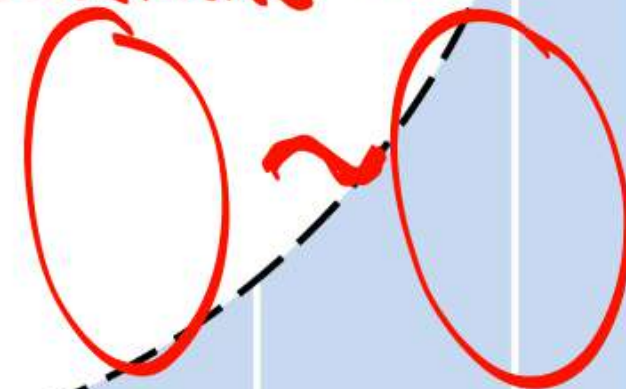
~ → diffⁿ



TURNS & ROTATION

परिणामी Rotation^r
Resultant घुमाव

Clockwise Ac



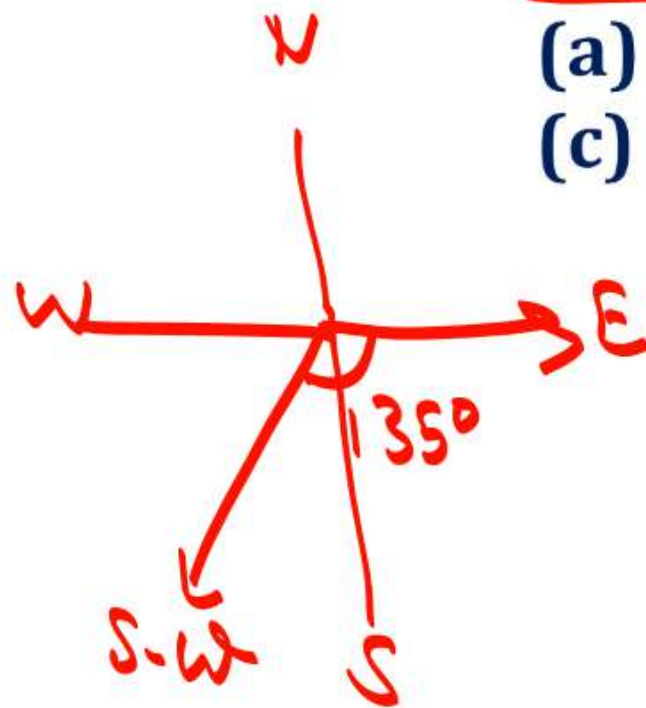
QUESTION :1

Rekha was standing facing east. She then turned 90 degrees right and then turned 45 degrees in the anti-clockwise direction. She then turned 90 degrees clockwise. In which direction is she facing now?

रेखा पूर्व की ओर मुंह करके खड़ी थी। फिर वह 90 डिग्री दाएं मुड़ी और फिर 45 डिग्री वामावर्त दिशा में मुड़ गई। फिर वह 90 डिग्री दक्षिणावर्त मुड़ी। अब उसका मुख किस दिशा में है?

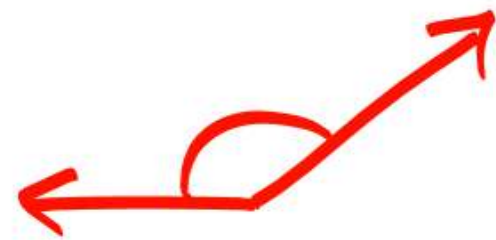
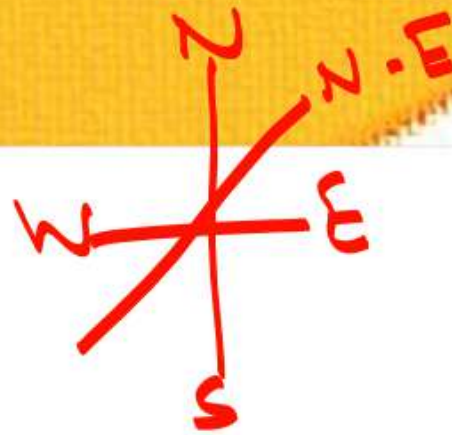
- (a) North - east
- (b) South
- (c) North
- (d) South - west

(NTPC, CBT-2, Level - 6, 09.05.2022 Shift-2)



$$180 \sim 45 = 135^\circ$$

QUESTION :2



C AC
 $180^\circ \sim 45^\circ$
 C (135°)

Rohan is facing west. He turns 45 degrees anti-clockwise and then turns 180 degrees towards his right. In which direction is he facing now?

रोहन का मुख पश्चिम की ओर है। वह 45 डिग्री वामावर्त मुड़ता है और फिर 180 डिग्री अपनी दाई ओर मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?

(a) south - west

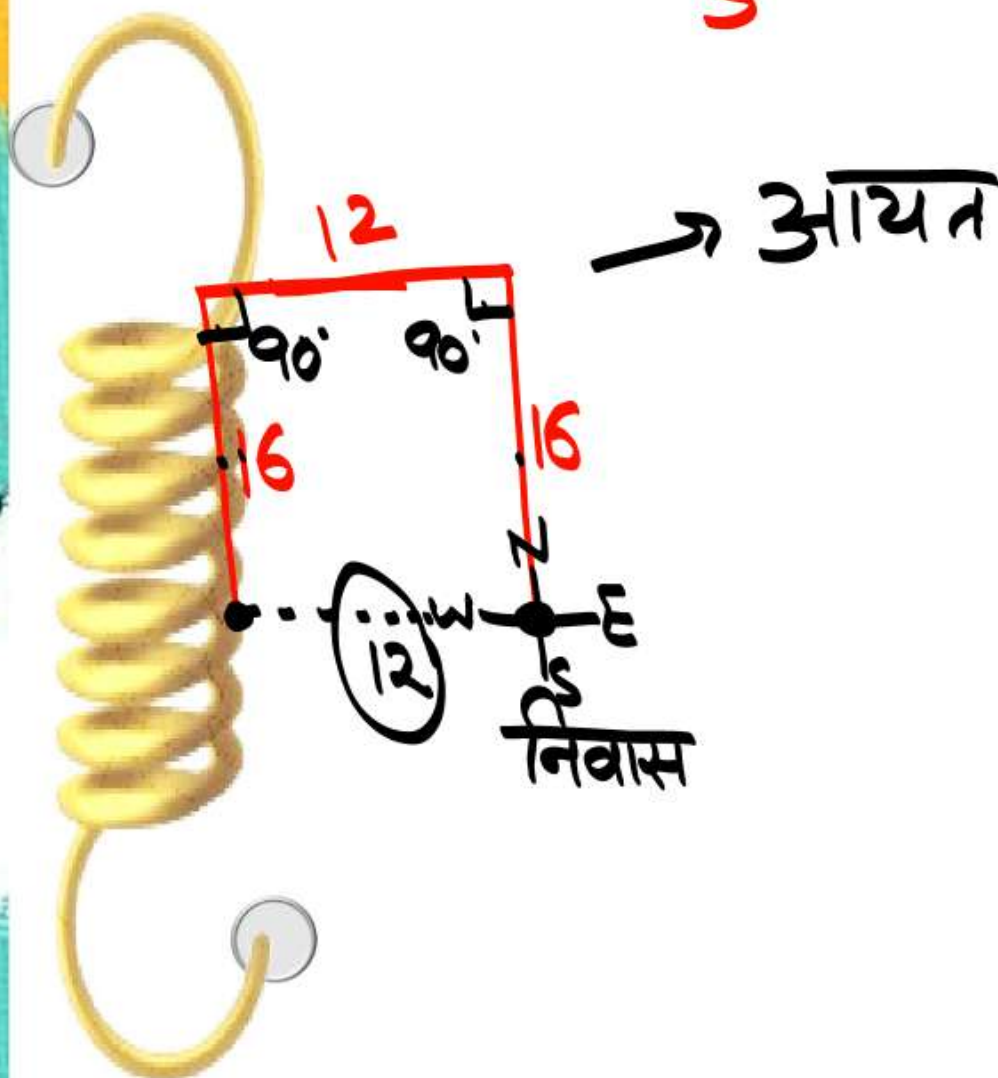
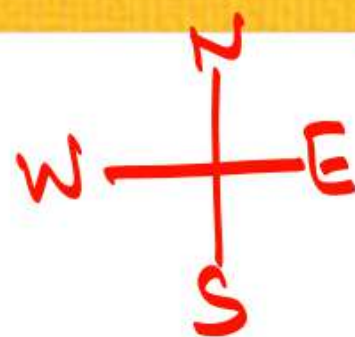
✓ (b) North - East

(c) North

(d) East

(NTPC, CBT-2, Level - 5, 15.06.2022 Shift-1)

QUESTION :3



Evan travelled 16 km from his residence towards the north. He then turned 90 degrees towards the left and travelled 12 km. He turned 90 degrees left again and travelled 16 km and stopped. How far is Evan from his residence?

इवान ने अपने निवास से उत्तर की ओर 16 किमी की यात्रा की। फिर वह 90 डिग्री बायीं ओर मुड़ा और 12 किमी चला। वह फिर से 90 डिग्री बायीं ओर मुड़ा और 16 किमी चला और रुक गया। इवान अपने निवास से कितनी दूर है?

(a) 28 km

(c) 16 km

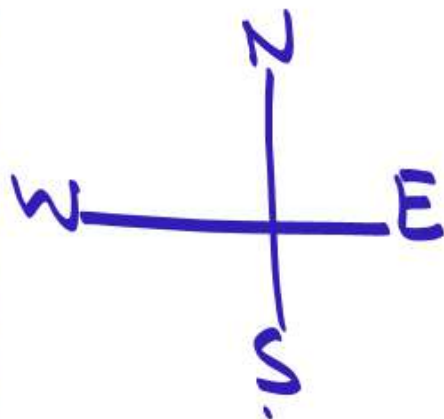
✓ (b) 12 km

(d) 4 km

RRB NTPC 2019 CBT-2,
(LEVEL-2) (13-06-2022, Shift-1)

QUESTION :4

C
135°
AC
45°
90°
135° ~ 135° = 0



Rohit is facing North-East. He turns 45 degrees anti-clockwise, then 135 degrees clockwise and finally 90 degrees anti-clockwise. Which direction is he facing now?

रोहित उत्तर-पूर्व दिशा की ओर मुँह करके खड़ा है। वह 45 डिग्री घड़ी की उल्टी दिशा (एंटी-क्लॉकवाइज़) में घूमता है, फिर 135 डिग्री घड़ी की दिशा (क्लॉकवाइज़) में और आखिर में 90 डिग्री घड़ी की उल्टी दिशा में घूमता है। अब उसका मुँह किस दिशा में है?

- (a) South-East (b) South-West
(c) North-West ☒ (d) North-East

Up Police Constable 2025, 10.06.2026, Shift-2

QUESTION :5

One morning, Reena and Meena stood face-to-face at a crossing with sunlight shining on Reena's face. Reena then turned 180° clockwise and immediately 90° anti-clockwise without changing her position, which direction would she be facing now?



C AC
 $180^\circ \sim 90^\circ$
 C(90°)

एक (सुबह) रीना और मीना एक चौराहे पर आमने-सामने खड़ी थीं और सूर्य की रोशनी रीना के चेहरे पर पड़ रही थी। यदि रीना अपनी जगह बदले बिना 180° दक्षिणावर्त घूमती है और तुरंत 90° वामावर्त घूम जाती है, तो अब उसका मुख किस दिशा में है ?

(A) North
 (C) South

(B) West
 (D) East

Up Police Constable 2025, 10.06.2026, Shift-1

QUESTION :6

विष्णु उत्तर-पूर्व दिशा की ओर चलना शुरू करता है। कुछ दूरी तय करने के बाद, वह 90 डिग्री दाईं ओर मुड़ता है, फिर से 90 डिग्री दाईं ओर मुड़ता है और अंत में एक बार फिर 90 डिग्री दाईं ओर मुड़ता है। तीन बार दाईं ओर मुड़ने के बाद, उसका मुख किस अंतिम दिशा की ओर है, ज्ञात कीजिए।

Vishnu starts walking towards the North-East direction. After covering some distance, he turns 90 degrees right, then turns 90 degrees right again, and finally turns 90 degrees right once more. After these three right turns, determine his final facing direction.

- ✓ (A) उत्तर-पश्चिम
(C) दक्षिण-पूर्व

- (B) दक्षिण-पश्चिम
(D) उत्तर-पूर्व

UP POLICE CONSTABLE EXAM
(09.06.2026) SHIFT- 1



N-E

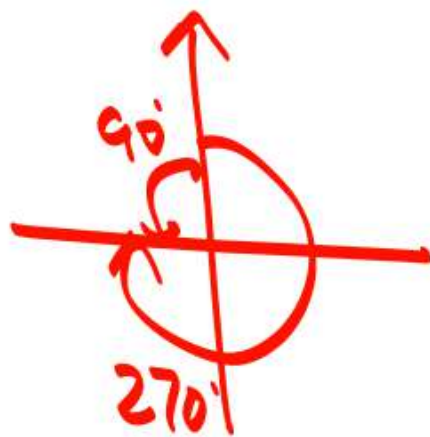
C

90

90

90

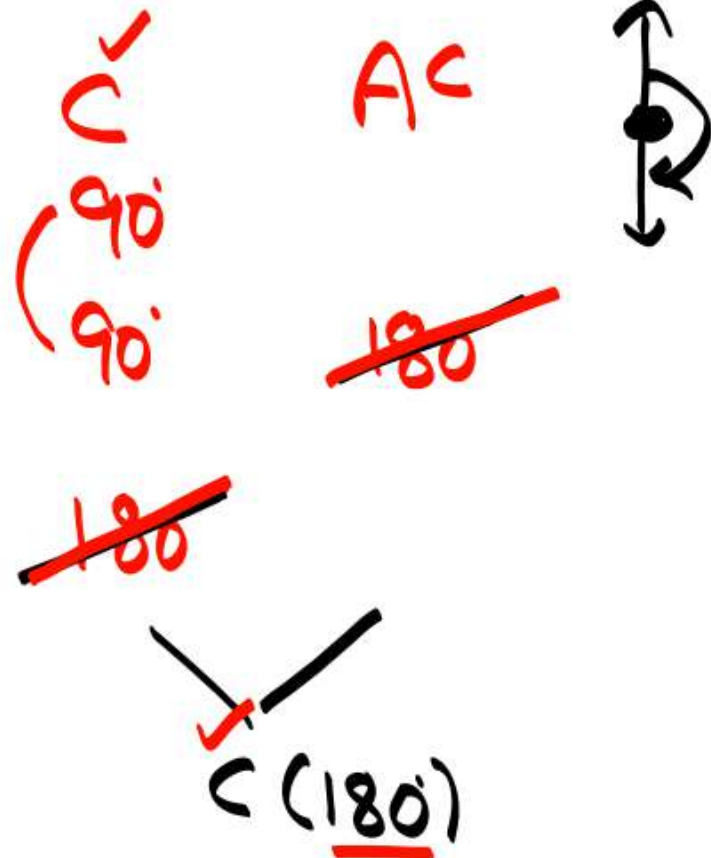
270°



C(270°) A(90°)
RRR = L

LLL = R
A(270°) = C(90°)

QUESTION :7



मनोहर उत्तर दिशा की ओर मुख करके अपनी सुबह की सैर शुरू करता है। सैर के दौरान वह निम्नलिखित मोड़ लेता है:
 दाहिनी ओर 90° मुड़ता है,
 फिर से दाहिनी ओर 90° मुड़ता है,
 बाई ओर 180° मुड़ता है,
 दाहिनी ओर 180° मुड़ता है।
 इन सभी मोड़ों को पूरा करने के बाद, मनोहर किस दिशा की ओर मुख करके खड़ा है?

Manohar starts his morning walk facing North. During his walk, he makes the following turns:

Turns 90° to his right,

Turns 90° to his right again,

Turns 180° to his left,

Turns 180° to his right.

After completing all these turns, which direction is Manohar facing?

(A) उत्तर-पश्चिम

(C) पूर्व

☒ (B) दक्षिण

(D) पश्चिम

QUESTION :8

Ramya starts facing East. She then turns 90° clockwise, followed by a 180° anticlockwise turn, then makes a complete about-turn, and finally turns 90° clockwise. After these turns, which direction is she facing?

रम्य पूर्व दिशा की ओर मुँह करके खड़ी होती है। फिर वह 90° दक्षिणावर्त मुड़ती है, उसके बाद 180° बायावर्त मुड़ती है, (फिर पूरी तरह से पीछे की ओर मुड़ जाती है) और अंत में 90° दक्षिणावर्त मुड़ती है। इन मोड़ों के बाद, अब वह किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ी है ?

(A) North-East

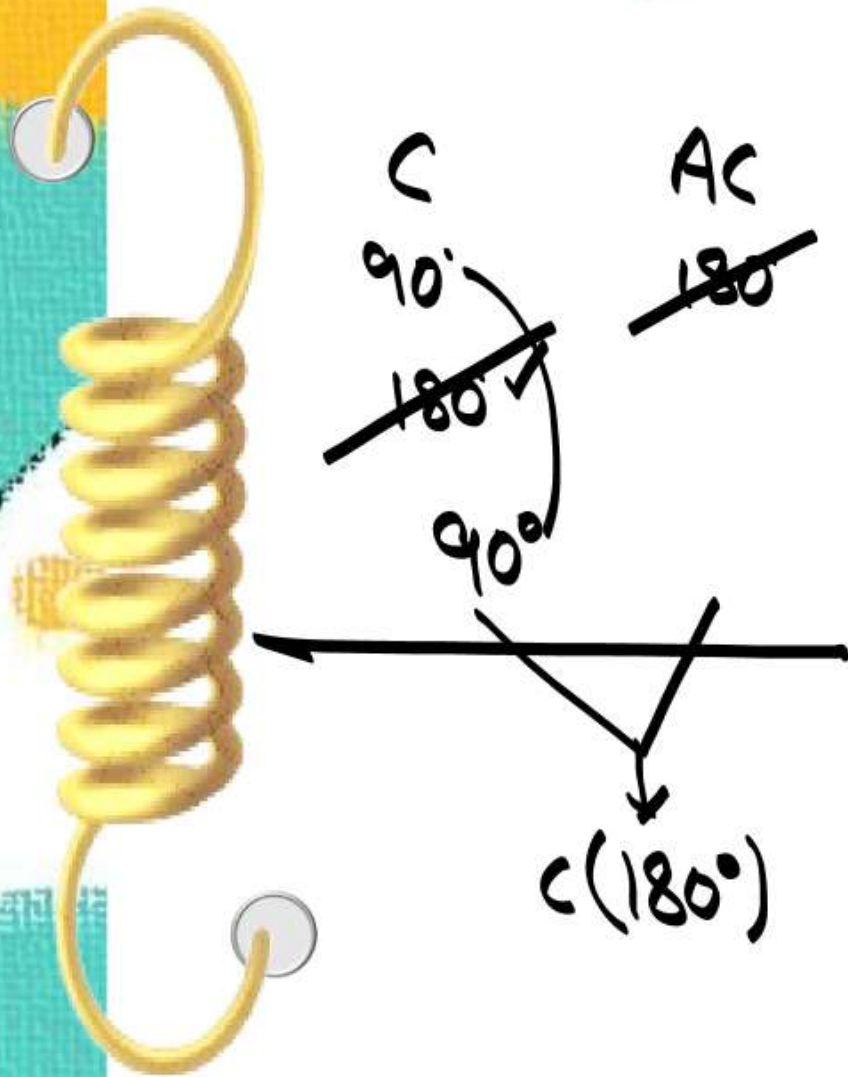
(B) South-East

(C) East

☒ (D) West

पूरे $\rightarrow C(180^\circ)$
 $Ac(180^\circ)$

Up Police Constable 2025, 08.06.2026, Shift-2



TYPE - 2

LEFT / RIGHT

$LLLL \rightarrow \text{Same} \rightarrow RRRR$

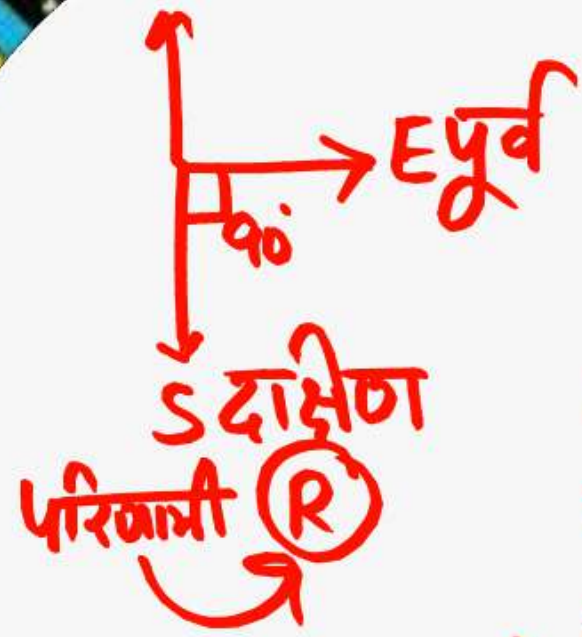
$LLL = R$ $RRR = L$

$LL = RR \rightarrow \text{opposite}$

$L \xrightarrow{A} 90^\circ$ $R \rightarrow C(90^\circ)$



QUESTION:-9



M is standing facing east. Which of the following sequences of turns will result in him finally facing south?

M पूर्व दिशा की ओर मुंह करके खड़ा है। निम्न ल खत में से कौन से मोड़ लेने पर, वह अंततः दक्षिण दिशा की ओर मुंह कर रहा होगा?

~~(a) दाएं, बाएं, बाएं, दाएं, दाएं/Right, left, left, right, right~~

~~(b) दाएं, बाएं, दाएं, बाएं, बाएं/Right, left, right, left, left~~ → North

→ (c) बाएं, दाएं, बाएं, दाएं, बाएं, दाएं, दाएं/Left, right, left, right, left, right, right, left → Same ✓

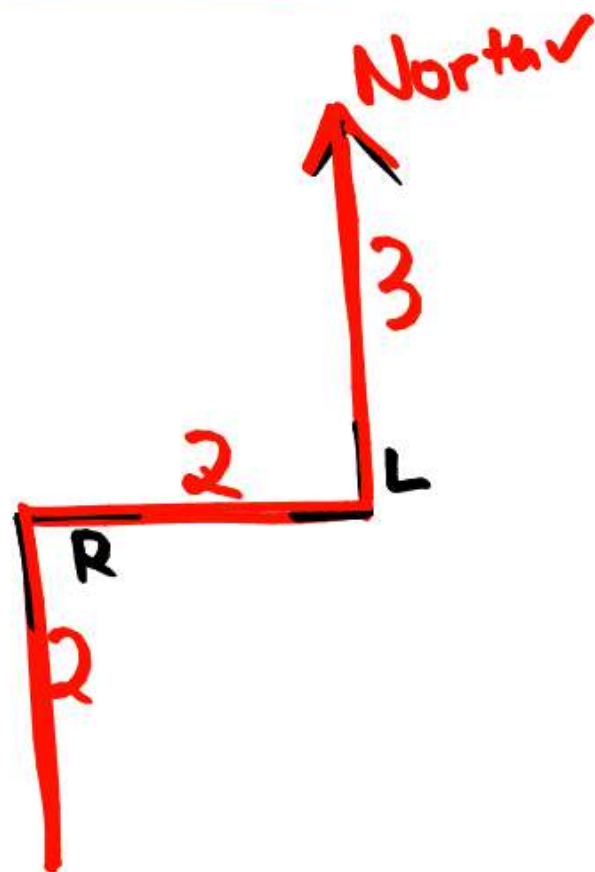
→ (d) बाएं, बाएं, बाएं, बाएं, दाएं, दाएं, दाएं, दाएं/Left, left, left, left, right, right, right, right →

TYPE - 3

FINAL FACING DIRECTION



QUESTION :10



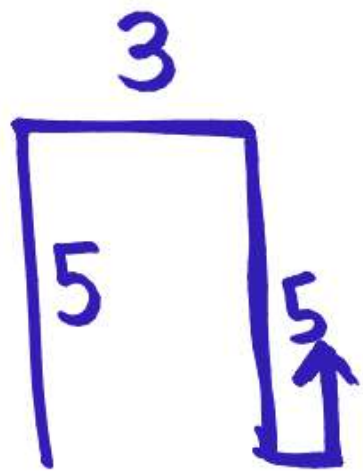
Deepika starts her evening walk facing north and walks for 2 km. Then, she takes a right turn and walks for another 2 km. Finally, She takes a left turn and walks for another 3 km. Which direction is she facing now? (All turns are 90° turns only)

दीपिका अपनी शाम की सैर उत्तर की ओर मुख करके शुरू करती है और 2 किमी चलती है। फिर, वह ~~दाएँ~~ मुड़ती है और 2 किमी और चलती है। अंत में, वह ~~बाएँ~~ मुड़ती है और 3 किमी और चलती है। वह (अब किस दिशा की ओर उन्मुख है?) (सभी मोड़ केवल 90° मोड़ के हैं)

- (a) West
- (b) East
- ☒ (c) North
- (d) South

(NTPC, CBT-2, Level - 3, 17.06.2022 Shift-3)

U-Turn $\rightarrow 180^\circ$



A man walks 5 km North, then turns right and walks 3 km. Then he turns right again and walks 5 km and makes a U-turn. Which direction is he facing now?

एक व्यक्ति 5 किमी उत्तर की ओर चलता है, फिर दाएँ मुड़कर 3 किमी चलता है। फिर वह दोबारा दाएँ मुड़कर 5 किमी चलता है और यू-टर्न लेता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है ?

(A) West

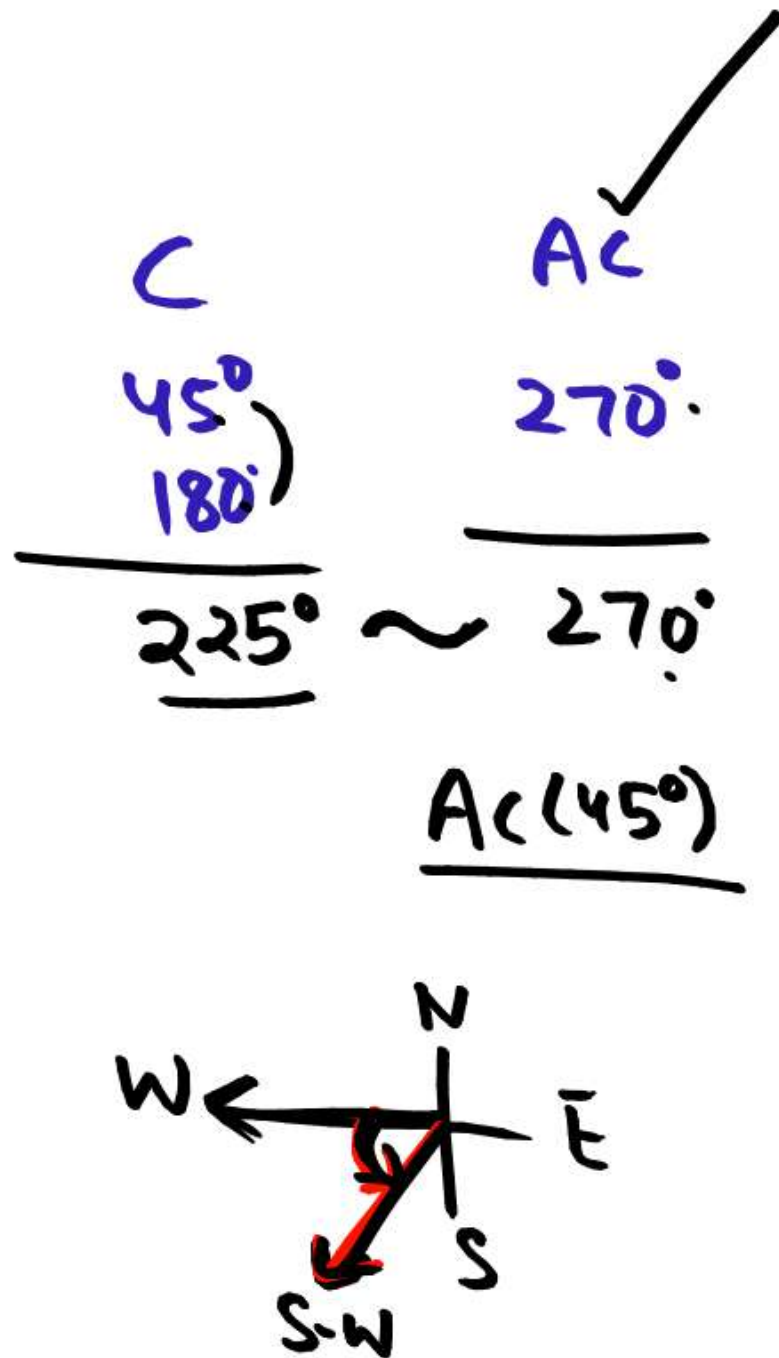
☒ (B) North

(C) South

(D) East

Up Police Constable 2025, 10.06.2026, Shift-2

QUESTION :12



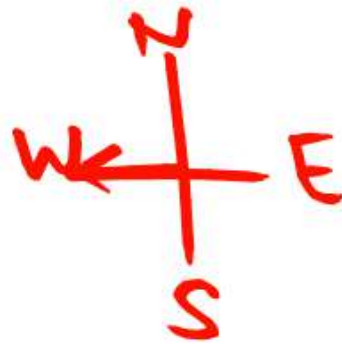
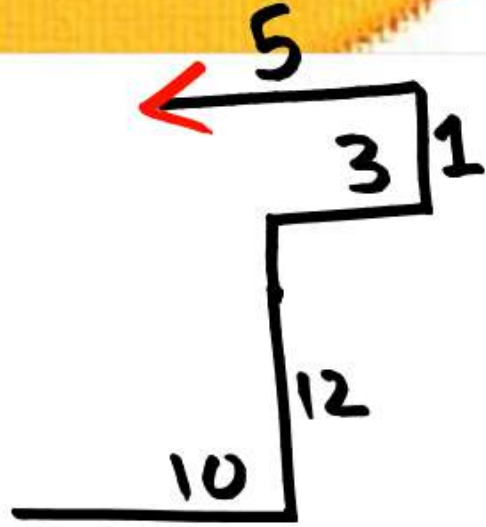
Rohit walked towards the west and took a turn at 45° in the clockwise direction. He again turned at 180° in the clockwise direction. Lastly, He turned 270° in the anti - clockwise direction. In which direction was Rohit facing at last?

रोहित पश्चिम की ओर चला और दक्षिणावर्त दिशा में 45° पर मुड़ गया। वह फिर से दक्षिणावर्त दिशा में 180° पर मुड़ गया। अंततः उसने वामावर्त दिशा में 270° मुड़ा। आखिरकार रोहित का मुख किस दिशा में था?

- (a) West / पश्चिम
- (b) North - West / उत्तर - पश्चिम
- (c) South / दक्षिण
- ✓ (d) South-west / दक्षिण- पश्चिम

(NTPC, CBT-2, Level - 3, 17.06.2022 Shift-1)

QUESTION :13



Martin starts walking from his house in east direction. He walks 10m takes a left and walks 12m. Next he takes a right turn and walks 3m. Then he turns left and walks 1m. He again turns left and walks 5m. Towards which direction is he moving now? (All turns are 90° turns only)

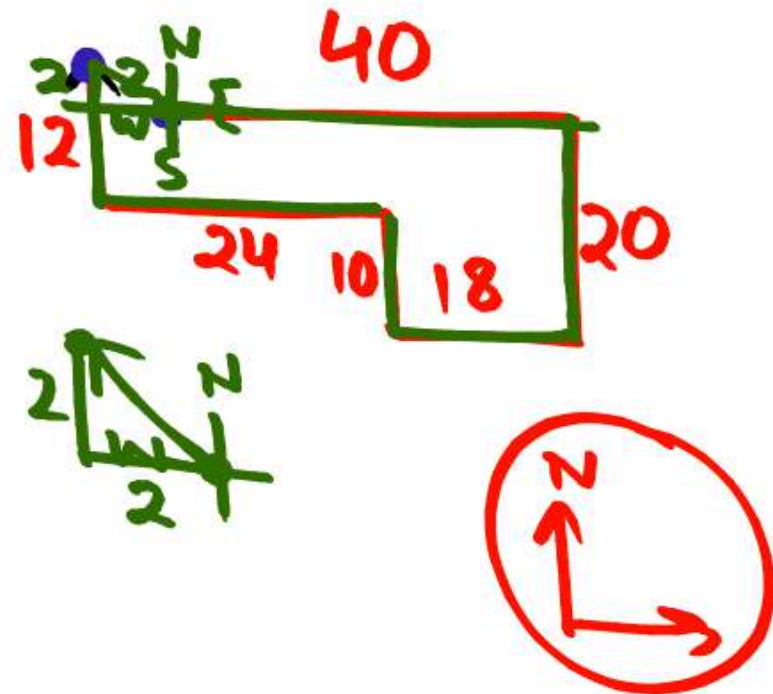
मार्टिन अपने घर से पूर्व दिशा में चलना शुरू करता है। वह 10 मीटर चलता है और बाईं ओर मुड़कर 12 मीटर चलता है। इसके बाद वह दाएं मुड़ता है और 3 मीटर चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 1 मीटर चलता है। वह फिर बायीं ओर मुड़ता है और 5 मीटर चलता है। अब वह किस दिशा की ओर बढ़ रहा है? (सभी मोड़ केवल 90° मोड़ हैं)

- ✓ (a) West/ पश्चिम (b) North/ उत्तर
(c) East/ पूर्व (d) South/ दक्षिण

RRB NTPC 2019 CBT-2, (LEVEL-2) (16-06-2022, Shift-3)

QUESTION :14

RRR = L
सापेक्ष दिशा



Rewa runs 40m towards East to reach a stadium. She then turns right and runs 20m. Then, she turns right and runs another 18m to reach a music store. Again, she turns right and runs 10m. After this, she turns left and runs 24m, and finally she turns right and runs 12m. In which direction is Rewa facing now? (All turns are 90° turns only)

रीवा एक स्टेडियम तक पहुंचने के लिए पूर्व की ओर 40 मीटर दौड़ता है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 20 मीटर दौड़ती है। फिर, वह दाएँ मुड़ती है और एक म्यूजिक स्टोर तक पहुंचने के लिए 18 मीटर और दौड़ती है। फिर, वह दाएँ मुड़ती है और 10 मीटर दौड़ती है। इसके बाद, वह बाईं ओर मुड़ती है और 24 मीटर दौड़ती है, और अंत में वह बाईं ओर मुड़ती है और 12 मीटर दौड़ती है। अब रीवा का मुख किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° मोड़ हैं)

- (a) East/ पूर्व ☒ (b) North/ उत्तर
(c) West/ पश्चिम (d) South/ दक्षिण

स्वीपक्ष दिशा

Respective direction
from starting point

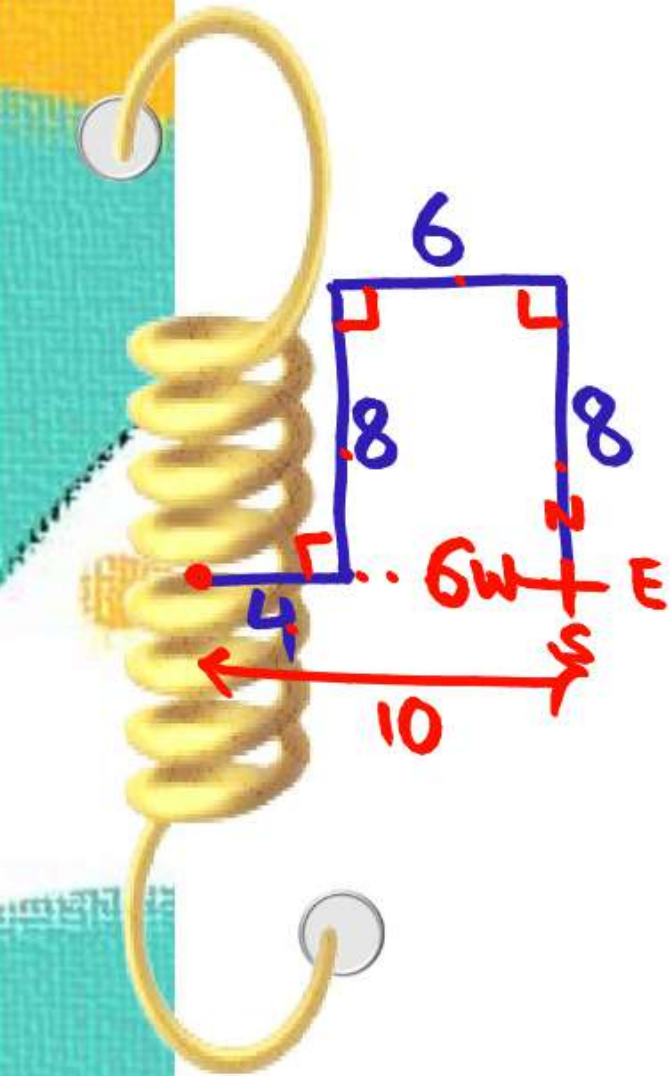
Ram starts from his home and walks 8 km North He then turns left and walks 6 km. After that, he turns left again and walks 8 km, and finally turns right and walks 4 km. What is the shortest distance between Ram and his home, and in which direction is he now relative to his home?

राम अपने घर से उत्तर दिशा में 8 km चलता है। फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और 6 km चलता है। इसके बाद, वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है और 8 km चलता है, और आखिर में दाईं ओर मुड़कर 4 km चलता है। राम और उसके घर के बीच की सबसे कम दूरी क्या है, और वह अभी अपने घर के मुकाबले किस दिशा में है?

- ☒ (a) 10 km, West
☒ (c) 10 km, East

- ☒ (b) 10 km, North-West
☒ (d) 10 km, South

Up Police Constable 2025, 10.06.2026, Shift-2



QUESTION :16

Shreya starts walking towards the north from her shop. She walks 15m, then takes a right turn and walks 30m. She now takes a left turn and walks 15m, then again she takes a left turn and walks 15m. Finally, she turns left again and stops after walking 15m. In which direction is the end point with respect to the starting point? (All turns are 90° turns only)

श्रेया अपनी दुकान से उत्तर की ओर चलना शुरू करती है। वह 15 मीटर चलती है, फिर दाएं मुड़ती है और 30 मीटर चलती है। अब वह बाईं ओर मुड़ती है और 15 मीटर चलती है, फिर वह बाईं ओर मुड़ती है और 15 मीटर चलती है। अंत में, वह फिर बायीं ओर मुड़ती है और 15 मीटर चलने के बाद रुक जाती है। प्रारंभिक बिंदु के संबंध में अंतिम बिंदु किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° मोड़ हैं)

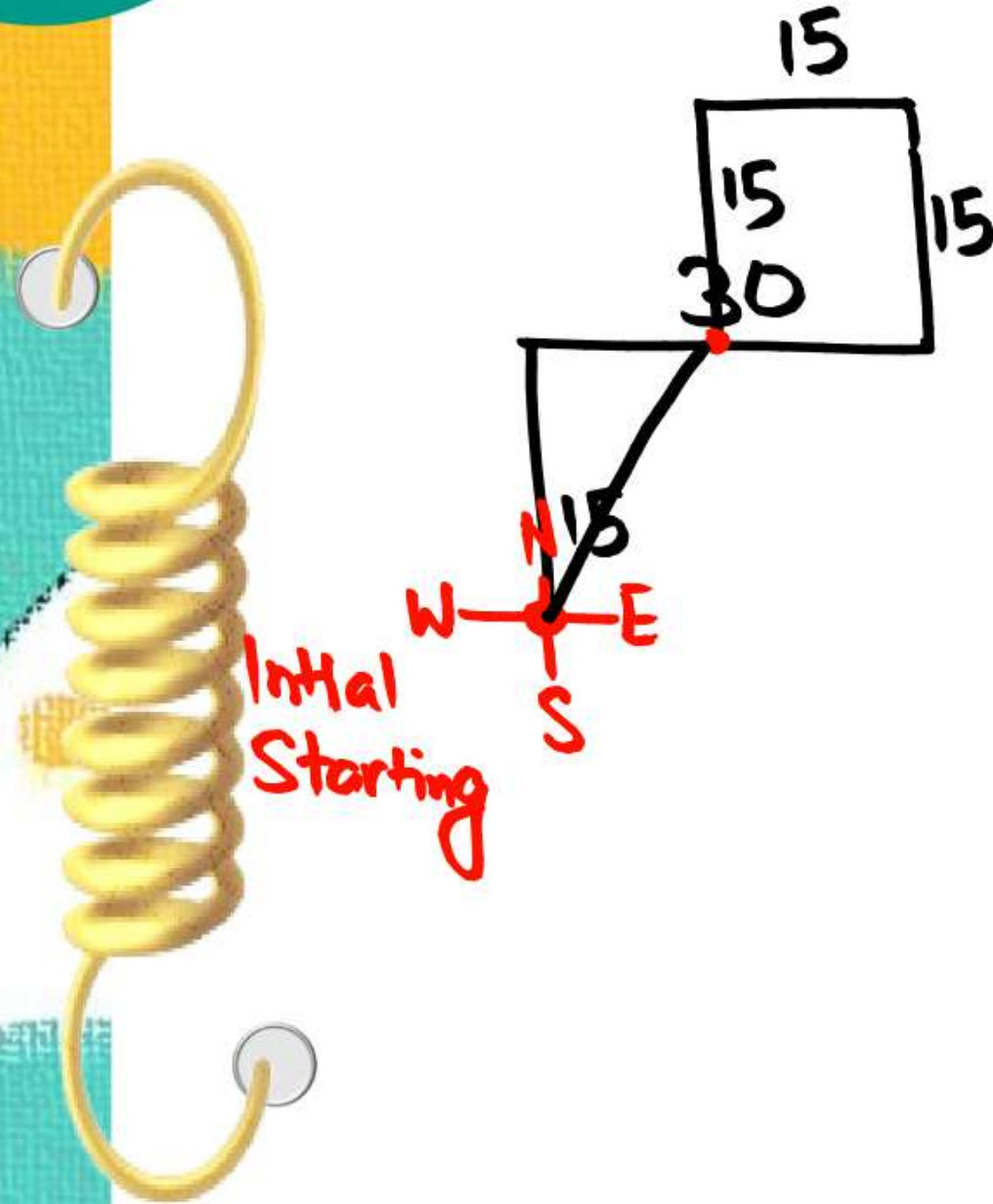
(a) South-east/ दक्षिण-पूर्व

☒ (b) North-east/ उत्तर-पूर्व

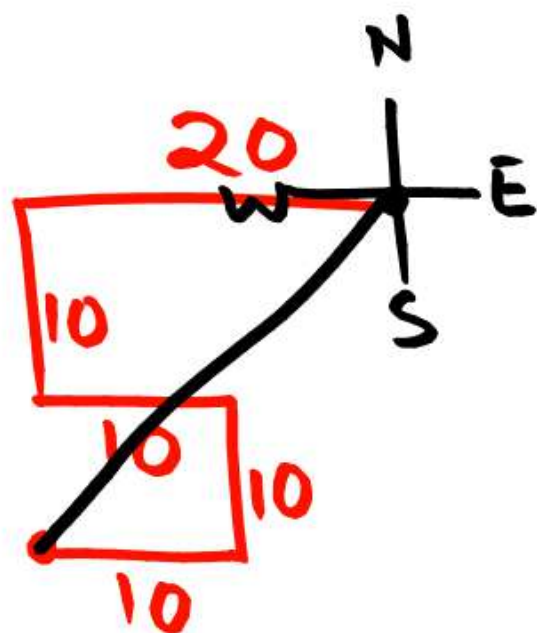
(c) South-west/ दक्षिण पश्चिम

(d) North-west/ उत्तर पश्चिम

RRB NTPC 2019 CBT-2, (LEVEL-2) (16-06-2022, Shift-1)



QUESTION :17



Awadh walks 20m towards West. Then, he turns to his left and walks 10m. Then, he again takes a left turn and walks 10m. Now, he takes a right and again walks 10m. Finally, he takes a right turn and stops after walking 10m. In which direction is the stopping point with respect to the starting point? (All turns are 90° turns only)

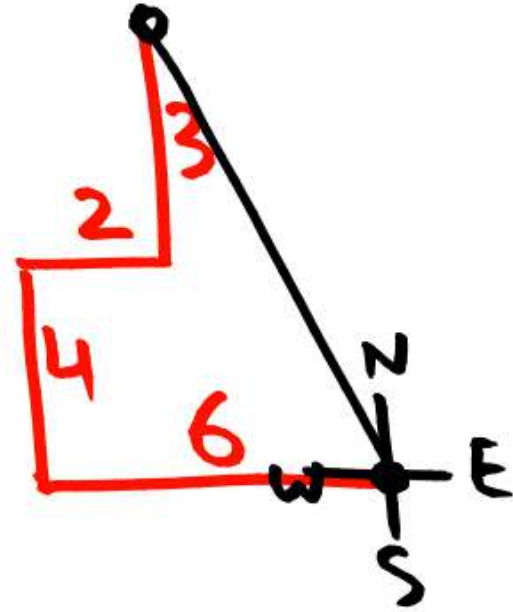
अवध पश्चिम की ओर 20 मीटर चलता है। फिर, वह अपनी बायीं ओर मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। फिर, वह फिर बायीं ओर मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। अब, वह दाईं ओर मुड़ता है और फिर से 10 मीटर चलता है। अंत में, वह दाएँ मुड़ता है और 10 मीटर चलने के बाद रुक जाता है। प्रारंभिक बिंदु के संबंध में रुकने का बिंदु किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° मोड़ हैं)

- ✓ (a) South-west/ दक्षिण पश्चिम
(c) North-west/ उत्तर पश्चिम

- (b) North-east/ उत्तर-पूर्व
(d) South-east/ दक्षिण-पूर्व

RRB NTPC 2019 CBT-2, (LEVEL-2) (16-06-2022, Shift-1)

QUESTION :18

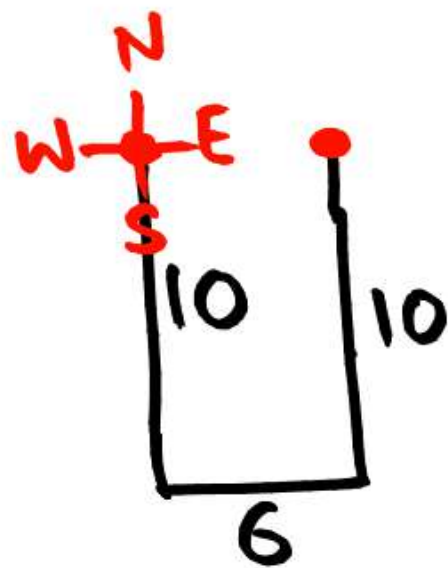


एक डिलीवरी बॉय गोदाम से निकलकर 6 किमी पश्चिम दिशा में एक पार्सल पहुँचाता है। फिर वह 4 किमी उत्तर दिशा में जाकर दूसरा आदेश लेता है, उसके बाद 2 किमी पूर्व दिशा में जाकर एक और डिलीवरी करता है, और अंत में 3 किमी उत्तर दिशा में जाकर ग्राहक के पते पर पहुँचता है। गोदाम से उसकी अंतिम दिशा क्या होगी?

A delivery boy starts from the warehouse and goes 6 km West to deliver a parcel. He then goes 4 km North to pick another order, then 2 km East for another delivery and finally 3 km North to a customer location. What is his final direction from the warehouse?

- (A) उत्तर-पूर्व (B) दक्षिण-पूर्व
 ✓ (C) उत्तर-पश्चिम (D) दक्षिण-पश्चिम

QUESTION :19



Alisha is an athlete who runs 10 km towards the south and then turns to the left. After running 6 km, she again turns to the left and runs 10 km. Now, In which direction is she from the starting point?

अलीशा एक एथलीट है जो दक्षिण की ओर 10 किमी दौड़ती है और फिर बाईं ओर मुड़ जाती है। 6 किमी दौड़ने के बाद, वह फिर बाईं ओर मुड़ती है और 10 किमी दौड़ती है। अब, वह प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

- (a) West (b) North ☒ (c) East (d) South

(SSC JE 2023, 09-10-2023 Shift-1)

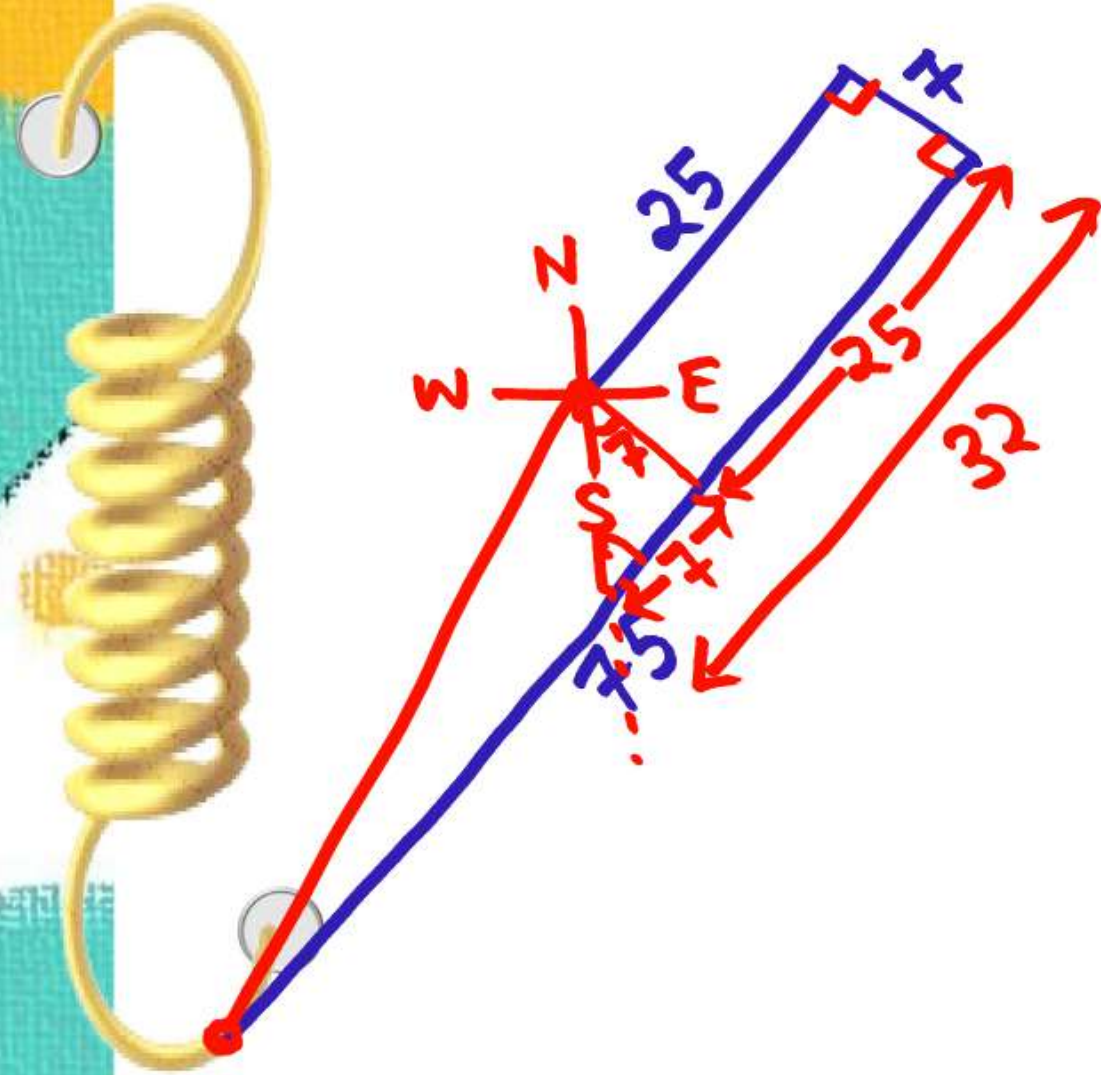
QUESTION :20

From its nest, a bird flew 25 m towards the north-east. It then took a right turn and flew 7 m. Again, it took a right turn and flew 75 m. In which direction is the bird now from its nest?

एक पक्षी अपने घोंसले से 25 मीटर उत्तर-पूर्व की ओर उड़ गया। फिर यह दाहिनी ओर मुड़ा और 7 मीटर उड़ गया। फिर, यह दाहिनी ओर मुड़ा और 75 मीटर उड़ गया। पक्षी अब अपने घोंसले से किस दिशा में है?

- (a) North-East/ उत्तर - पूर्व
- ☒ (b) South-West/ दक्षिण - पश्चिम
- (c) East/ पूर्व
- (d) North-West/ उत्तर- पश्चिम

SSC CPO 2022, 10.11.2022 Shift-2



**

