

Ms EXCEL

* Types Of Cell References in MS Excel (MS Excel में सेल रेफरेंस के प्रकार)

There are three major types of Cell References in MS Excel.
(MS Excel में तीन प्रमुख प्रकार के सेल रेफरेंस होते हैं।)

1) RELATIVE REFERENCE (रिलेटिव रेफरेंस)

This is the default type of reference.

(यह डिफॉल्ट प्रकार का रेफरेंस होता है।)

→ By Default Relative Cell Reference.

When the formula is copied to another cell, it changes automatically.

(जब फॉर्मूला को किसी अन्य सेल में कॉपी किया जाता है, तो यह अपने आप बदल जाता है।)

उदाहरण :- $A1+B1$ (अगर इसे अगली पंक्ति में कॉपी किया जाए, तो यह $A2+B2$ बन जाएगा।)

Example :- If a formula $=E15+J18$ is typed in a cell C10, then cell C10 is copied and pasted into cell E10, what will show in the formula bar of cell E10?

(यदि किसी सेल C10 में एक फॉर्मूला $=E15+J18$ टाइप किया जाता है, फिर सेल C10 को कॉपी करके सेल E10 में पेस्ट कर दिया जाता है तो सेल E10 के फॉर्मूला बार में क्या शो होगा?)

$C10 \rightarrow = E15 + J18$

↓
 $E10 \rightarrow = G15 + L18$

2) ABSOLUTE REFERENCE (खसोल्यूट रेफरेंस)

This reference is always fixed, no matter where the formula is copied.

(यह रेफरेंस हमेशा स्थिर (Fixed) रहता है, चाहे फॉर्मूला कहीं भी कॉपी किया जाए।)

To represent this, \$ is used before the column and row.

(इसे दर्शाने के लिए कॉलम और रो के पहले \$ का उपयोग किया जाता है।)

उदाहरण :- $=\$A\$1 + \$B\1 (यह हमेशा A1 और B1 को ही संदर्भित करेगा।)

Example :- If a formula $=\$E\$15 + \$J\18 is typed in a cell $\$C\10 , then cell C10 is copied and pasted into cell E10, what will show in the formula bar of cell E10?

(यदि किसी सेल C10 में एक फॉर्मूला $=\$E\$15 + \$J\18 टाइप किया जाता है, फिर सेल C10 को कॉपी करके सेल E10 में पेस्ट कर दिया जाता है तो सेल E10 के फॉर्मूला बार में क्या हो जाएगा?)

$=\$E\$15 + \$J\18

ABSOLUTE CELL REFERENCE

To write the absolute address of a column, a \$ sign is placed before the cell row.

(किसी सेल की Absolute Address लिखने के लिए कॉलम व रो से पहले \$ का चिन्ह लगाया जाता है।)

Absolute cell reference is used when you want to fix the cell reference to a specific cell.

(Absolute cell reference का प्रयोग तब किया जाता है जब आप सेल रेफरेंस को विशिष्ट सेल पर फिक्स करना चाहते हैं।)

A1 - $\$A\1 , B10 - $\$B\10

3) MIXED REFERENCE (मिक्स्ड रेफरेंस)

It has both relative and absolute references.

(इसमें रिलेटिव और एब्सोल्यूट दोनों प्रकार के रेफरेंस होते हैं।)

In this either the column or the row is kept constant.

(इसमें या तो कॉलम या रो को स्थिर रखा जाता है।)

उदाहरण:

\$A1 (कॉलम स्थिर है, रो बदलती है)

A\$1 (रो स्थिर है, कॉलम बदलता है)

Example:- If a formula = \$E\$15 + \$J\$18 is typed in a cell \$C\$10, then cell C10 is copied and pasted into cell E10, what will show in the formula bar of cell E10?

(यदि किसी सेल C10 में एक फॉर्मूला = E\$15 + \$J18 टाइप किया जाता है, फिर सेल C10 को कॉपी करके सेल E10 में पेस्ट कर दिया जाता है तो सेल E10 के फॉर्मूला बार में क्या शो होगा?)

C10 → = E\$15 + \$J18

↓

E10 → = G\$15 + \$J18

Q1) In a MS Excel sheet, the formula = A1 + A2 in cell A1, 5 in A2 and 6 in cell A3 is copied to cell B3 by dragging and dropping the formula. The resulting output displayed in cell B3 will be-

(MS Excel शीट में, सेल A1 में 5, A2 में 6 और सेल A3 में फॉर्मूला = A1 + A2 का फॉर्मूला सेल B3 में ड्रैगिंग से कॉपी किया जाता है। सेल B3 में प्रदर्शित परिणामी परिणाम (आउटपुट) इसमें से कौन सा होगा।)

Ans 0

$$A3 \rightarrow A1 + A2$$

$$B3 \rightarrow B1 + B2$$

	A	B	C	D	E
1	5	0			
2	6	0			
3	11	0			
4					
5					

Q2) Assume that you input 12 in cell A10 and 7 in cell B10. Entering $=A10-B10$ in cell C10 would display 5 in that cell. What would we see in D10 if we click Ctrl + C in C10 and Ctrl + V in D10 (i.e., copy the formula)?

(मान ले कि आप सेल A10 में 12 और B10 में 7 इनपुट करते हैं। सेल C10 में $=A10-B10$ दर्ज करने से उस सेल में 5 प्रदर्शित होगा। यदि हम C10 में Ctrl + C और D10 में Ctrl + V (यानी फार्मूला कॉपी करें) क्लिक करते हैं तो हम D10 में क्या देखेंगे?)

Ans 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10	12	7	5	2					
11									

$=A10-B10$ $=B10-C10$

✳ If we write the formula $=T6+V10$ in cell R2 and copy cell R2 and paste it into cell X10, what formula will be shown in the formula bar?

(यदि सेल R2 में फॉर्मूला $=T6+V10$ लिखकर सेल R2 को कॉपी करके सेल X10 में पेस्ट करते हैं तो फॉर्मूला बार में क्या फॉर्मूला शो होगा ?)

$=Z14+AB18$

✳ If we write the formula $=\$E\$10+\$H\12 in cell B10 and copy cell B10 and paste it into cell G10, what formula will be shown in the formula bar?

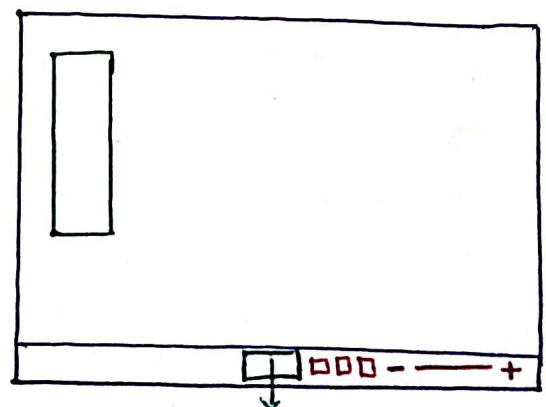
(यदि सेल B10 में फॉर्मूला $=\$E\$10+\$H\12 लिखकर सेल B10 को कॉपी करके सेल G10 में पेस्ट करते हैं तो फॉर्मूला बार में क्या फॉर्मूला शो होगा ?)

$=\$E\$10+\$H\12

✳ Status Bar - The Status Bar is a name of the lower edge of the worksheet window, which displays various information about an excel worksheet in MS-Excel.

(स्टेटस बार वर्कशीट विंडो के निचले किनारे का एक नाम है, जो एक्सेल - एक्सेल में एक्सेल वर्कशीट के बारे में विभिन्न जानकारी प्रदर्शित करता है।)

Ex. - SUM, AVERAGE, COUNTA



Sum, Average, Counta

✦ MS EXCEL SHORTCUT KEYS ✦

- **Arrow Keys** - Move one cell at a time
- **Delete** - Remove selected cell contents
- **Enter** - Complete a cell entry and select the cell below/
Accept & Apply

Imp Alt + Enter - Wrap Text (Start a new line of text or add spacing)

- **Tab** - Move one cell to the right
- **Shift + Tab** - Move one cell to the left.
- **Enter** - वर्तमान सेल से नीचे वाली सेल में जाने के लिए
(To move from the current cell to the bottom cell.)
- **Shift + Enter** - वर्तमान सेल से ऊपर वाली सेल में जाने के लिए

Most Imp (To move to a cell above the current cell)

- **Ctrl + Spacebar** - For select a complete column
- **Shift + Spacebar** - For select a complete Row
- **Esc.** - Cancel and close the dialog box.
- **Ctrl + I** - Open the format cell Dialog Box.