

Ms Excel – Ms Excel जिसका पूरा नाम Microsoft Excel है, जिसे केवल एक्सेल के नाम से भी जाना जाता है, यह Microsoft Corporation के द्वारा विकसित किया गया है। एक Spreadsheet Program है जो Data को Tabulation Format में रखने की सुविधा प्रदान करती है। यह Ms office Suite के अंतर्गत आने वाला एप्लिकेशन है।

Ms Excel 2007 Version

Ms Excel Ms Office का एक ऐसा सॉफ्टवेयर है, जिसके वर्कशीट पर Data Entry का कार्य कर सकते हैं, तथा किसी भी प्रकार के Data को Row और Column में व्यवस्थित कर सही प्रकार से रखा और संभाला जा सकता है, इसका प्रयोग अनेक कार्यों के लिए किया जाता है।

जैसे :- Calculate के लिए, Budget बनाने के लिए, कर्मचारियों की वेतन संबंधित जानकारी के लिए।

Workbook (वर्कबुक)

Excel में प्रत्येक फ़ाइल को वर्कबुक कहते हैं, एक वर्कबुक में पहले से तीन Worksheet होती है।

Worksheet (वर्कशीट)

एक्सेल में जिस भाग पर कार्य किया जाता है, उसे Worksheet कहा जाता है, यह वर्कशीट बहुत से सेलों का एक समूह होता है। इसे Spreadsheet भी कहते हैं।

Column (कॉलम)

Worksheet में जो Vertical भाग जो ऊपर से नीचे की तरफ होता है Column कहलाता है. Column को Letter पहुंचाया जाता है।

जैसे :- A.B.C.D

| | |
|---------------|-------|
| Column Number | 16384 |
|---------------|-------|

Row (रो)

Worksheet में जो भाग बाएँ से दाएँ तरफ बना होता है। उसे Row को नंबर से पहचाना जाता है।

जैसे :- 1,2,3,4

| | |
|------------|---------|
| Row Number | 1048576 |
|------------|---------|

Cell (सेल)

Worksheet को Row और Column में बाटने पर जो छोटे-छोटे कोष्ठक या Box बने होते हैं, उसे Cell कहते हैं | Cell को Column और Row के जोड़े से पहचाना जाता है |

जैसे :- A1,A2,B1,B2.....आदि सेल Address Name बॉक्स में दिखाई देता है |

| | |
|--------------------|--------------------|
| Cell Number | 17179869184 |
|--------------------|--------------------|

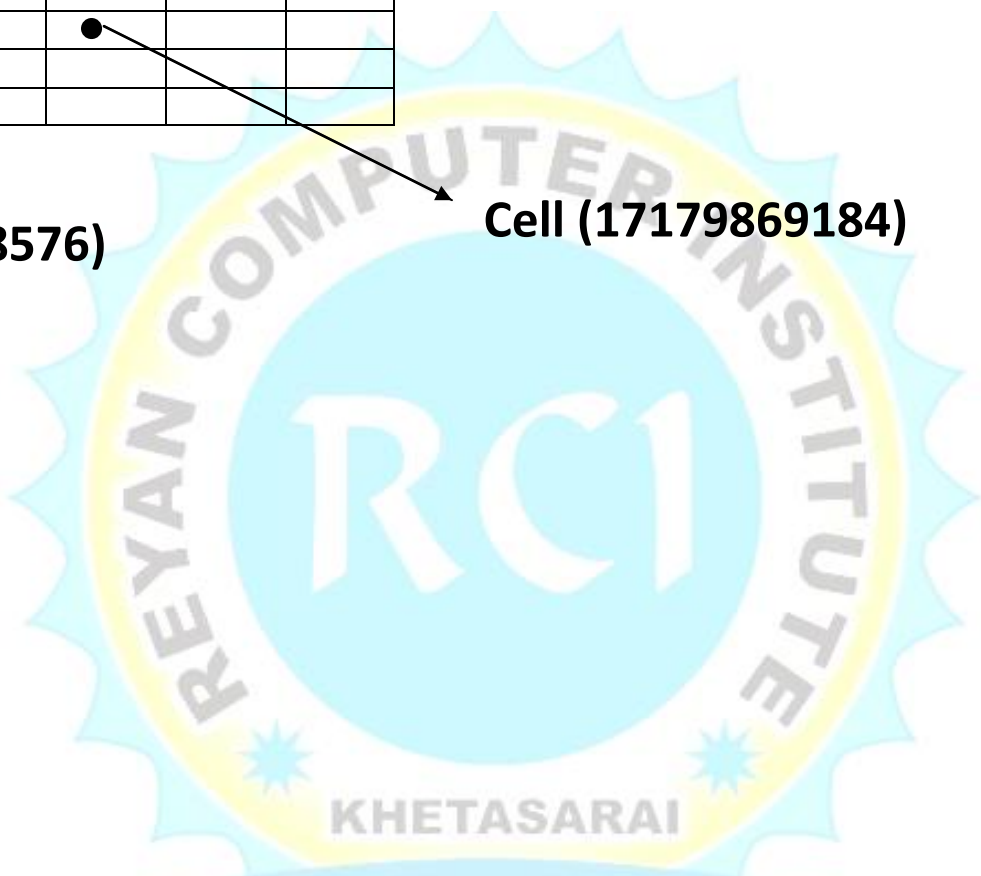
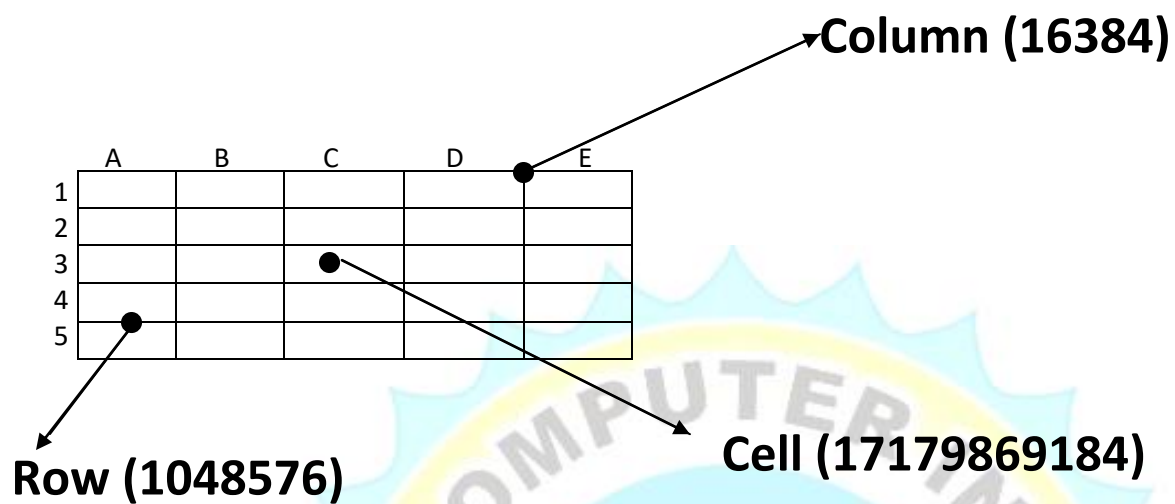
Cell Range

एक या अनेक सेलों के आयताकार समूह को सेल रेंज कहते हैं, सबसे छोटी रेंज एक सेल की होती है, जबकि सबसे बड़ी रेंज सम्पूर्ण वर्कबुक होती है !

Sheet Tab

Excel में Worksheet के नीचे दिये गये Tab जो वर्कबुक में अलग – अलग शीटों का बोध कराते हैं, Sheet Tab कहलाते है !

जैसे :- Sheet 1,Sheet 2,Sheet 3.....



(1) Salary Details (वेतन विवरण)

| Sr. No | Name | Salary | Present | Absent | Net Salary |
|--------|-------|--------|---------|--------|------------|
| 1 | Reyan | 50000 | 28 | 2 | 46666.67 |

Formula

$$\text{Net Salary} = \text{Salary} * \text{Present} / 30$$

(2) Employee Salary Details (कर्मचारी वेतन विवरण)

| Sr.No. | Employee Name | Basic Salary | T.A | D.A . | H.R.A | Net Salary |
|--------|---------------|--------------|------|-------|-------|------------|
| 1 | Reyan | 40000 | 1600 | 2400 | 2800 | 46800 |

Formula

$$\text{T.A} = \text{Basic Salary} * 4\%$$

$$\text{D.A} = \text{Basic Salary} * 6\%$$

$$\text{H.R.A} = \text{Basic Salary} * 7\%$$

$$\text{Net Salary} = \text{Basic Salary} + \text{T.A} + \text{D.A} + \text{H.R.A}$$

T.A – Travelling Allowance (यात्रा भत्ता)

D.A – Dearness Allowance (महंगाई भत्ता)

H.R.A – House Rent Allowance (मकान किराया भत्ता)

(3) Stock item (शेयर मद)

| Sr.No. | Customer Name | Product Name | Rate | GST | Rate With GST | Quantity | Total |
|--------|---------------|--------------|------|-----|---------------|----------|-------|
| 1 | Reyan | Mouse | 500 | 25 | 525 | 15 | 7875 |

Formula

$$\text{GST} = \text{Rate} * 5\%$$

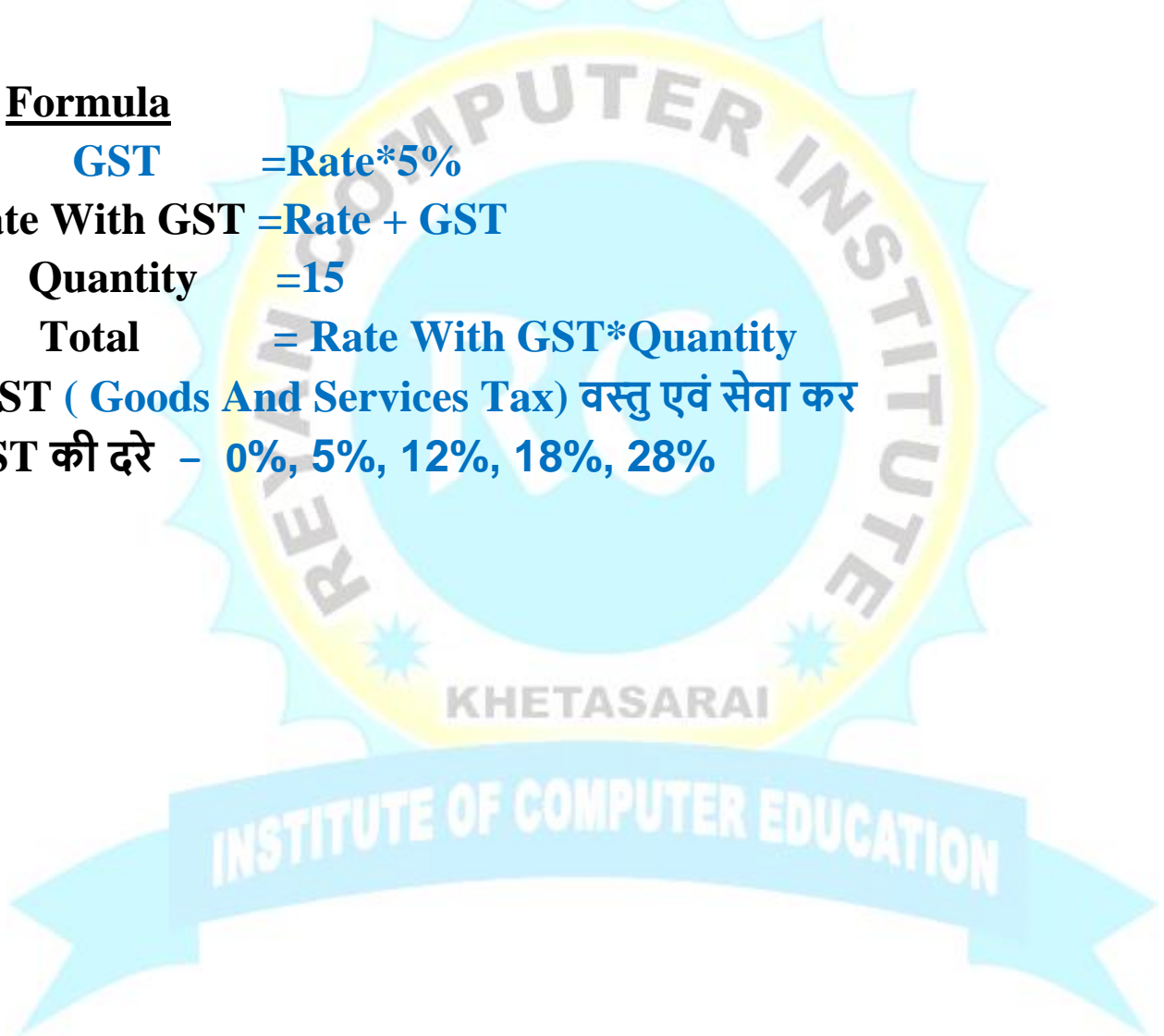
$$\text{Rate With GST} = \text{Rate} + \text{GST}$$

$$\text{Quantity} = 15$$

$$\text{Total} = \text{Rate With GST} * \text{Quantity}$$

GST (Goods And Services Tax) वस्तु एवं सेवा कर

GST की दरे - 0%, 5%, 12%, 18%, 28%



Loan Amount (उधार की राशि)

| Sr.No. | Name | Bank Name | Loan Amount | 1 st Installment | 2 nd Inst | 3 rd Inst | 4 th Inst | Remaining Amount |
|--------|-------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 1 | Reyan | SBI | 50000 | 20000 | 10000 | 10000 | 1000 | 0 |

Formula –

Total Amount = Loan Amount - 1Installment - 2Inst - 3Inst - 4Inst

(5) Age Calculation (आयु की गणना)

| Sr.No. | Name | DOB | Current Date | Year | Month | Day |
|--------|-------|-------------|--------------|------|-------|-----|
| 1 | Reyan | 21-Sep-1994 | 6-Nov-2023 | 29 | 1 | 16 |

Formula –

Year = Datedif(DOB, Current Date, "Y")

Month = Datedif(DOB, Current Date, "YM")

Day = Datedif(DOB, Current Date, "MD")

(6)Run Rate

| Sr.No. | Player Name | Run | Over | Run Rate |
|--------|-------------|-----|------|----------|
| 1 | Ms Dhoni | 50 | 5 | 10 |

Formula –

$$\text{Run Rate} = \frac{\text{Run}}{\text{Over}}$$

(7)EMI (Every Month Installment) प्रत्येक महीने की किस्त

| Sr.No. | Name | Vehicles | Price | Downpayment | Year | Interest | EMI |
|--------|-------|----------|--------|-------------|------|----------|---------|
| 1 | Reyan | Car | 500000 | 300000 | 1 | 5% | 1712150 |

Formula –

$$\text{EMI} = \text{PMT}(\text{Interest}/12, \text{Year} * 12, \text{Price} - \text{Downpayment})$$

PMT – Per Month Total (कुल प्रतिमाह)

Use Of IPMT And PPMT

| Month | Interest | Installment | Total |
|-------|----------|-------------|-------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

Formula –

Interest=IPMT(InterestF4/12,Month,YearF4*12,PriceF4-DownpaymentF4)

Intallment=PPMT(InterestF4/12,Month,YearF4*12,PriceF4-DownpaymentF4)

IPMT – Interest Per Month Total

PPMT – Principal Per Month Total

INSTITUTE OF COMPUTER EDUCATION

(8)Lookup (To Search) खोज करना

| Sr.No. | Name | Salary | City |
|--------|-------|--------|------------|
| 1 | Reyan | 50000 | Pratapgarh |
| 2 | Amit | 40000 | Jaunpur |
| 3 | Ajay | 60000 | Azamgarh |

Note –डेटा को सेलेक्ट करके Short Filter A To Z करते है !

Formula –

Salary =Lookup(Name,Select Data, Salect All Salary)

City = Lookup(Name,Select Data, Salect All City)

(9)Vlookup (Vertical Lookup) लंबरूप से

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------|-------|----------|--------|------------|
| Sr.No. | Name | Post | Salary | City |
| 1 | Reyan | Doctor | 50000 | Pratapgarh |
| 2 | Amit | Engineer | 40000 | Jaunpur |

Formula –

Post =Vlookup(Name,Salect Data, Column No. , O)

Salary = Vlookup(Name,Salect Data, Column No. , O)

City = Vlookup(Name,Salect Data, Column No. , O)

(10) Hlookup (Horizontal Lookup) क्षैतिज रूप से Page 11

| Name | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Reyan | 50 | 60 | 40 | 35 | 70 | 85 | 90 | 95 | 75 | 55 | 45 | 80 |
| Amit | 60 | 70 | 80 | 80 | 90 | 80 | 95 | 90 | 80 | 60 | 90 | 90 |

Note – अगर Row No. से डाटा एंट्री करेंगे तो -

=Hlookup(Month Name,Select Data,Row No.0)

Note – यदि Row No.से डाटा एंट्री न हो तो –

= Hlookup(Month Name,Select Data,RowNo.-Entry Row No.

(11) Payroll (भुगतान रजिस्टर)

| Sr.No. | Name | Basic Salary | T.A | D.A | H.R.A | P.F | Gross Salary | EPF | LIC | Total Deduction | Net Salary |
|--------|-------|--------------|------|------|-------|------|--------------|-----|-----|-----------------|------------|
| 1 | Reyan | 50000 | 2500 | 1000 | 2500 | 1500 | 57500 | 750 | 375 | 1125 | 56375 |

Formula –

T.A =Basic Salary*5% ←

D.A.=Basic Salary*2% ←

H.R.A =Basic Salary*5% ←

PF =Basic Salary*3% ←

Gross Salary =Basic Salary+T.A+DA+H.R.A+PF ←

EPF =PF/2 ←

LIC =EPF/2 ←

Total Deduction = EPF+LIC

Net Salary = Gross Salary –Total Deduction

PF – Provident Fund

EPF – Employee Provident Fund

LIC – Life Insurance Corporation Of India

(12) Attendance List (उपस्थिति सूची)

| Sr. No. | Student Name | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | Present Day | Absent Day | Holiday Day |
|---------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------------|-------------|
| | | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun | | | |
| 1 | Reyan | H | A | A | P | P | A | P | 3 | 3 | 1 |
| 2 | Amit | H | P | P | A | A | P | A | 3 | 3 | 1 |

**Note – (1) Date लिखने के लिए Format Cell में जाकर DD लिखते है ।
(2) Day का नाम लिखने के लिए Format Cell में जाकर DDD लिखते हैं**

Formula –

Present Day =Countif(Select Month,"P") ←

Absent Day =Countif(Select Month,"A") ←

Holiday Day = Countif(Select Month,"H") ←

INSTITUTE OF COMPUTER EDUCATION

(13) MarkSheet (अंकपत्र)

| Sr.No. | Name | Mark's | Hindi | English | Math | Physics | Chemistry | Total | Count | Result's | Percentage |
|--------|----------|--------|-------|---------|------|---------|-----------|-------|-------|----------|------------|
| 1 | Reyan | 100 | 90 | 80 | 70 | 60 | 75 | 375 | 0 | Pass | 75 |
| Grade | Division | | | | | | | | | | |
| B1 | First | | | | | | | | | | |

Formula – Total = Hindi + English + Math + Physics + Chemistry

Count = Countif(All Subject Select, "<33")

Result's = If(Count=0, "Pass", if(Count=1, "Supplementary", "Fail"))

Percentage = Total/5

Grade = If(Per>90, "A1", If(Per>80, "A",

If(Per>70, "B1", If(Per>60, "B",

If(Per>50, "C1", If(Per>40, "C",

If(Per>33, "D", "E"))))))))

Division = If(Per>60, "First", If(Per>45, "Second", "Third"))

(14) Student's Overtime

| Sr.No. | Student Name | Date | Time In | Time Out | Total Studying Time | Overtime |
|--------|--------------|-----------|------------|-------------|---------------------|----------|
| 1 | Reyan | 1/10/2023 | 9:00:00 AM | 10:20:30 AM | 1:20:30 | 0:20:30 |

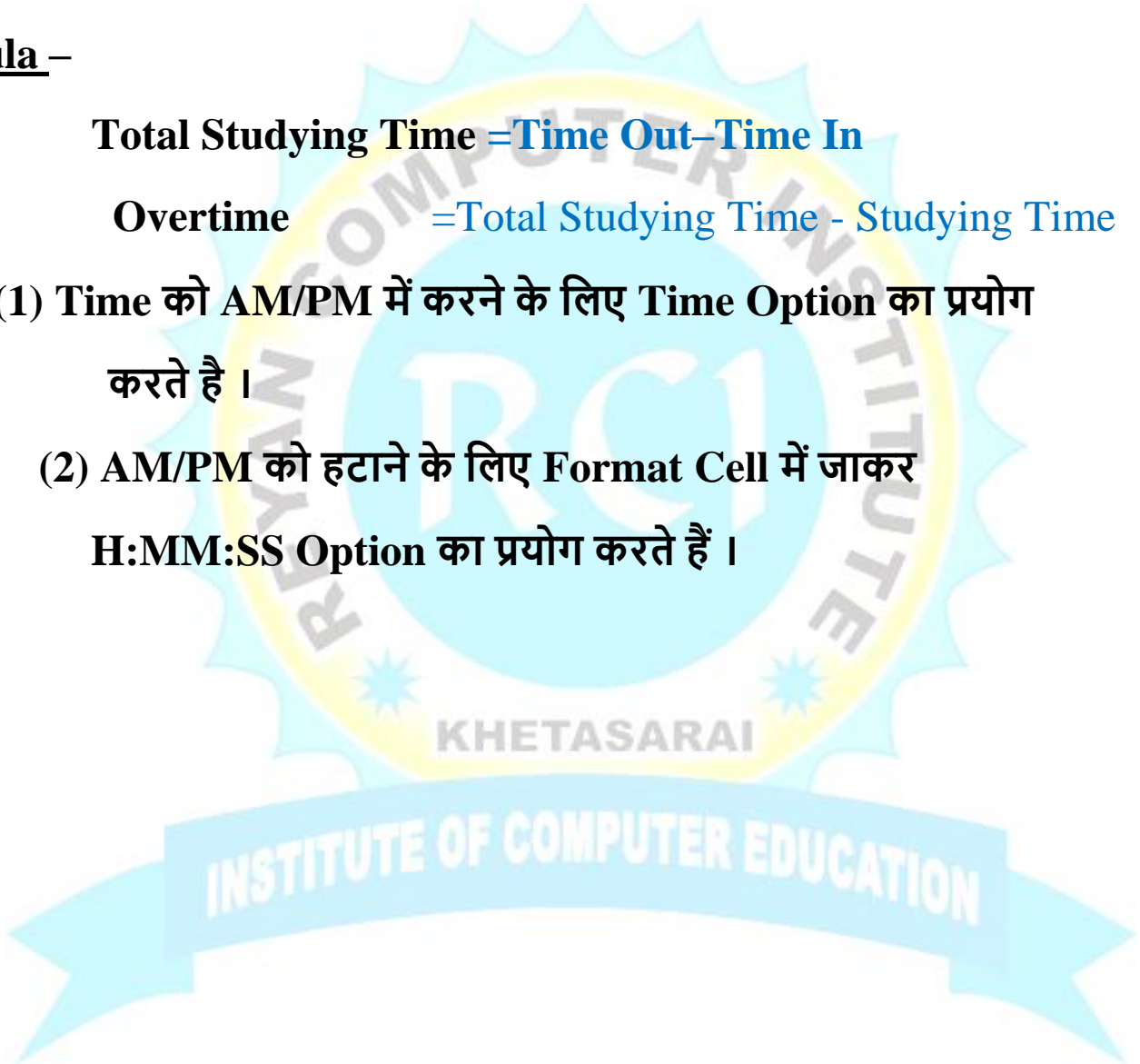
Formula –

Total Studying Time = Time Out – Time In

Overtime = Total Studying Time - Studying Time

Note – (1) Time को AM/PM में करने के लिए Time Option का प्रयोग करते हैं ।

(2) AM/PM को हटाने के लिए Format Cell में जाकर H:MM:SS Option का प्रयोग करते हैं ।



Formula (सूत्र)

छोटे अक्षर से बड़े अक्षर में करने के लिए –

=Upper(“reyan”) ← REYAN

बड़े अक्षर से छोटे अक्षर में करने के लिए –

=Lower(“REYAN”) ← reyan

सिर्फ पहले अक्षर को बड़ा करने के लिए –

=Proper(“reyan”) ← Reyan

सम से विषम बनाने के लिए –

=Odd(6) ← 7

विषम से सम बनाने के लिए –

=Even(7) ← 8

(-) संख्या को (+) संख्या में करने के लिए

=ABS(-10) ← 10

आज का Date And Time लाने के लिए –

=Now() ← 07/10/2023 10:00:00

आज का Time लाने के लिए Shortcut Key –

Ctrl+Shift+: 07/10/2023 10:00:00

सिर्फ Date लाने के लिए –

=Today() ← 07/10/2023

सिर्फ Date लाने के लिए Shortcut Key –

Ctrl+; 07/10/2023

दायें तरफ का शब्द हटाने के लिए –

=Left(“Reyan Khan”,5) ← Reyan

बाएँ तरफ का शब्द हटाने के लिए -
=Right("Reyan Khan",4) ← Khan

कोई शब्द दोहराने के लिए -
=Rept(10,5) ← 10 10 10 10 10

संख्या का घातांक बनाने के लिए -
=Power(2,3) ← 2x2x2=8

संख्या को गिनने के लिए -
=Count(10,20,30,20,15) ← 5

संख्या में गुणा करने के लिए -
=Product(22,2) ← 44

अक्षर की संख्या जानने के लिए -
=Len("Reyan") ← 5

बड़ी संख्या जानने के लिए -
=Max(10,20,40,30) ← 40

छोटी संख्या जानने के लिए -
=Min(10,5,15,20) ← 5

गिनती को Roman अंक में बदलने के लिए -
=Roman(54) ← LIV

संख्या के बीच की संख्या जानने के लिए -
=Randbetween(33,100) ← 50

संख्याओं का LCM जानने के लिए -
=LCM(5,4,6) 60 ←

Reyan_Computer_Institute

Khetasarai Jaunpur