

# ہجری سنین اور عیسوی سنین میں مطابقت

## عبدالرحمن کھلانی

اج کل دنیا کے بیشتر مالک میں عیسوی تقویم رائج ہے جو شمسی تقویم بر بنی ہے - یہ بھی ایک حقیقت ہے کہ تمام مذاہب اللہ کے مدت کا شمار قمری تقویم سے وابستہ ہے کیونکہ قمری تقویم ہی حقیقی اور فطری تقویم ہے - انسان نے ابتداءً اسی تقویم کو اپنا لیا لیکن بھن دنیوی اغراض و مقاصد کی بنا بر شمسی تقویم رواج ہا گئی ہے -

اسلامی تاریخ میں عموماً ہجری سنین ہی ملتے ہیں - کسی تخلیقی کام کے لیے سورخ کی ایک ابھر ضرورت یہ بھی ہے کہ وہ کسی ہجری تاریخ کے مطابق عیسوی تاریخ کا صحیح تعین کر سکے - اس غرض کے لیے گو مقابلی تقاویم بھی دست یاب ہیں لیکن ہم چاہتے ہیں کہ ایسے طریقے معلوم کر سکیں جن سے کسی ہجری تاریخ کو عیسوی تاریخ کے ، یا عیسوی تاریخ کو ہجری تاریخ کے مطابق کیا جا سکے - ہجری تقویم کے متعلق ابتدائی معلومات اور کسی مخصوص ہجری تاریخ کو دن معلوم کرنے کے طریقے تو ہم بدیہی ناظرین کر چکھے ہیں - اب ہم عیسوی تقویم کے متعلق ابتدائی معلومات اور دن معلوم کرنے کا طریقہ بیان کریں گے - بعد ازاں مطابقت کے طریقے بتائیں گے -

## عیسوی تقویم

موجودہ نظریہ، پیٹت کے مطابق سورج ساکن ہے اور ہماری زمین اس کے گرد گھومتی ہے - زمین کی گردش دو قسم کی ہے - ایک ابھی محور کے گرد جس سے دن رات پیدا ہوتے ہیں - اس گردش کی مدت کو چوپیں براہر حصون یا گھٹشوں میں تقسیم کیا گیا ہے - گویا دن رات کی مجموعی مدت ہمیشہ چوپیں گھٹنے ہوئی ہے - دوسری سورج کے گرد ، جس سے کبھی دن بڑے ہو جاتے ہیں اور راتیں

چھوٹی اور کبھی اس کے برعکس رات بڑی اور دن چھوٹے ہو جاتے ہیں اور امن طرح مختلف موسم ظہور میں آتے ہیں۔ زمین کی امن دوری گردش کی مدت، جس میں وہ سورج کے گرد اپنا چکر مکمل کرتی ہے، 365 دن 6 گھنٹے 48 منٹ 46 سیکنڈ ہے اور یہی مدت شمسی سال کا ہلاتی ہے۔

عیسوی تقویم کی گزشتہ تاویخ - شمسی تقویم میں دن اور سال کی مدت تو معین ہے لیکن سال، مہینوں اور مہینوں کے دنوں کے لیے کوئی قدرتی ضابطہ موجود نہیں ہے۔ لہذا سال کے مہینوں اور مہینوں کے دنوں میں بارہا تغیر و تبدل ہوتا رہا ہے اور آئندہ بھی ہونے کا امکان ہے۔ عیسوی کیلئے میں فروری 28 دن کا ہے تو دسمبر 31 دن کا۔ گویا مہینے کے ایام میں چار دن کا تفاوت موجود ہے۔ اسی طرح بکرمی سمت (جو شمسی تقویم پر مبنی ہے) میں کئی ماہ تو 32 دن کے آجائے ہیں اور کٹی دوسرے 29 دن کے۔ یہاں بھی چار دن تک کا تفاوت موجود ہے اور یہ تفاوت انسان کا اپنا پیدا کرده ہے۔ قمری تقویم اس دست بود سے ہاک ہے۔ یہاں تفاوت زیادہ سے زیادہ ایک دن کا ہے اور وہ بھی قدرتی ہے۔

یہ تو دنوں کے تفاوت کا مسئلہ، تھا۔ شمسی تقویم میں مہینوں کی تعداد بھی کہنی بڑھتی رہتی ہے۔ عیسوی میں کبھی چودہ ماہ کا شاہر ہوا اور کبھی ساڑھے دس ماہ<sup>1</sup> کا اور بالآخر بارہ ماہ کا سال قرار دیا گیا۔ بکرمی سمت میں آج کل بھی کئی سال تیرہ ماہ کے آ جاتے ہیں۔

شمسی تقویم میں چونکہ سال کے مہینوں اور سہنپنے کے دنوں کی تعداد انسان کی خود ساختہ ہوتی ہے، اس لیے اس میں بر صورت ممکن ہے۔ مثلاً آپ چاہتے ہیں کہ سال 10 ماہ کا ہونا چاہیے، تو اس کی آسان صورت یہ ہے کہ 5 ماہ 36 دنوں کے شاہر کر لیجیے باقی 5 ماہ 37 دنوں کے۔ امن طرح سال کے 365 دن پورے ہو جائیں گے۔ اسی طرح اگر آپ اسے 14 ماہ کا بنانا چاہیں۔ تو 13 ماہ 26 دنوں کے اور ایک ماہ 27 دنوں کا مقور کر دیجیے۔ مطلوب 365 دن پورے ہو جائیں گے۔ اس طرح ہم کسی وقت بھی حسب ضرورت یا خواہش مہینوں اور

۱۔ عبدالقدوس باشمی، ”تقویم تاریخی“، دیباچہ۔

دنوں کی تعداد میں کمی یا بیشی کو مکتوب ہے ، لیکن قمری تقویم میں ایسی کوئی گنجائش نہیں ہے ۔

پھر یہ مسئلہ بھی مختلف فیہ رہا ہے کہ عیسوی ممالک کو کس ماه سے شروع کیا جائے ۔ مختلف مالک میں کہیں یہ سال مارچ سے شروع ہوا ، کہیں ستمبر سے ، کہیں ایسٹر سے شروع ہوتا تھا تو کہیں کرسمس سے ۔ 1752 میں انگلستان نے اس سال کا آغاز جنوری سے کیا تو اب یورپ و امریکہ میں اس سال کا آغاز اس مہینے سے مانا جاتا ہے ۔<sup>2</sup>

یہ وجوہات ہیں جن کی بنا پر سن عیسوی ہر دور میں قابل ترمیم سمجھا جاتا رہا ہے ۔ وجودہ عیسوی کیلڈر ، جو گریگوری کیلڈر کہلاتا ہے ، حقیقتاً پرانا رومی کیلڈر ہے جسے آگسٹس نے ترسیم کیا ۔ پھر چولین نے ترمیم کیا تو یہ جولین کیلڈر کہلاتا ۔ پھر اس میں سن 84 میں ترمیم ہوئی پھر 799 میں ۔ اس کے بعد 1477 میں اور بالآخر 1552 میں ہاباٹ روم گریگوری کے حکم سے ترمیم ہوئی ۔ اتنی ترمیدیں تو معلوم ہیں اور حقیقتہ کتنی بار ترمیدیں ہوئیں اس کے لیے تاریخی شوابد ، علوم نہیں ۔

پھر آخری ترمیم جو 1552 میں کی گئی تھی اس کی کیفیت بھی عجوب ہے ۔ اسے مختلف مالک میں مختلف ادوار میں تسلیم کیا گیا ۔ انگلستان نے 1752 میں جب یہ ترمیم منظور کی تو اس وقت 2 ستمبر 1752 یوم بدھ مطابق 3 ذی قعده 1165 کا دن تھا ۔ اس سے اگلے روز یعنی 4 ذی قعده 1165 جمعرات کو 14 ستمبر 1752 قرار دیا گیا ۔<sup>3</sup> گویا بارہ دن درہیان سے غائب کر دیئے گئے ۔ مزید حریرت کی بات یہ ہے کہ سن عیسوی حضرت مسیح کی پیدائش سے شروع کیا گیا تھا ، مگر زمانہ حال کے تحقیقین نے تسلیم کیا ہے کہ حضرت مسیح کی ولادت اس سے چار سال پہلے کی ہے ۔

دنوں کے تعین کا معاملہ بھی کچھ ایسا ہی ہے ۔ قدیم حساب کے مطابق یکم جنوری سن 1 کو ہفتہ کا دن قرار دیا گیا تھا (یعنی سوموار کا دن 3 جنوری

2- فاضلی ملیان منصور پوری ، "رسالة للعالمين" 360/2 -

3- ایضاً ، 352/2 -

سن 1 کو تھا) جب کہ جدید حساب کی رو سے یکم جنوری سن 1 کو سوموار قرار دیا گیا ہے۔<sup>۴</sup>

عیسوی تقویم کے مبادیات - (1) موجودہ دور میں عیسوی سال کے بارہ ماہ مقرر ہیں اور مہینوں کے ایام ، اور سال کے آغاز کا مہینہ جو مقرر کیجئے گئے ہیں وہ یہ ہیں :

جنوری	فروری	ماہ	جون	اپریل	ماہی	30
				31	30	31
جو لائی	اگست	ستمبر	اکتوبر	نومبر	دسمبر	31
			31	30	31	31

(2) ہر سال جو 4 پر تقسیم ہو جائے وہ لیپ کا سال کہلانے کا ۔ اس سال ماہ فروری کے 29 دن ہوں گے اور یہ سال 365 دن کی بجائے 366 دن کا شہار ہوگا ۔ مثلًا 824 ع یا 1352 ع دن کے ہوں گے ۔

(3) ہر وہ صدی جس کا پندرہ 4 ہر تقسیم نہیں ہوتا عام صدی کہلانے کی اور اس کے دن عام سال کی طرح 365 دن ہوں گے ، مثلًا 1300 یا 1800 میں 13 دن اور 18 کے بندے سے چونکہ 4 پر تقسیم نہیں ہوتے لہٰذا یہ سال 365 دن کے ہوں گے ۔

(4) جس صدی کا پندرہ 4 پر تقسیم ہو جائے وہ لیپ کی صدی ہوگی ۔ مثلًا 800 ع یا 1200 ع ۔ ایسی صدی کے دن 366 ہوں گے ۔

اس طریقہ کار سے :

$$(الف) ایک سال کے دن = 365 =$$

$$(ب) 4 سال کے دن = 1 + (4 \times 365) =$$

$$(ج) 100 سال سے دن = 1 - (25 \times 1461) =$$

$$(د) 400 سال کے دن = 1 + (4 \times 36524) = 146097 = 146097 \text{ بنتے ہیں} ۔$$

کویا شمسی تقویم میں لیپ کا سلسلہ 400 سال تک پہلنا چلا کیا ہے ۔ اب اگر 146097 کو 400 سے تقسیم کیا جائے تو 365 دن 5 کھنچے 49 منٹ اور

۴: عبدالقدوس باشی ، کتاب مذکور ، دیباچہ ۔

12 میکنڈ حاصل ہوتے ہیں۔ گویا لیپ کا سال ایک لامتناہی ساملہ چلانے کے بعد ہوئی حساب پورا نہیں بنتا اور ہر سال کا 2 میکنڈ زائد شہار ہو رہا ہے کونکہ شمسی سال کی اصل مدت مدت 365 دن 5 گھنٹے 48 منٹ اور 46 میکنڈ ہے۔ گویا فرق بالکل معمولی ہے، تاہم تقریباً تین بazaar سال بعد ایک دن پھر کم کرنا پڑے گا۔

نیا عالمی کیلنڈر - امن مروجہ کیلنڈر پر بھی آج کل عدم اطمینان کا اظہار ہو رہا ہے۔ اس کیلنڈر پر اعتراض یہ ہے کہ مہینوں کے ایام میں بہت زیادہ یعنی چار دن تک کا تفاوت موجود ہے۔ دوسرے اس کیلنڈر میں کوئی بھی ماہ و سال کسی خاص دن سے شروع نہیں ہوتا۔ لہذا ایک نیا عالمی کیلنڈر (World Calendar) زیر تجویز ہے جس کے اہم نکات یہ ہیں :

- (1) یہ سال 12 ماہ کا ہوگا اور اسے 4 سہ ماہیوں میں تقسیم کیا جائے گا۔
- (2) ہر سہ ماہی کا پہلا دن انوار اور پہلا مہینہ 31 دن کا ہوگا۔ باقی دو مہینے 30، 30 دن کے ہوں گے۔ گویا ایک سہ ماہی کے دن  $30 + 30 + 31 = 91$  ہوں گے۔ یہ پندرہ 7 ہر پورا تقسیم ہو جاتا ہے۔ لہذا اکی سہ ماہی کا پہلا دن لازماً انوار ہی ہوگا۔

(3) چار سہ ماہیوی کی مدت  $91 \times 4 = 364$  دن بنتی ہے۔ لہذا 30 دسمبر بروز ہفتہ اور اگلے سال کی یکم جنوری بروز انوار کے درمیان ایک دن 365 وان دن (یوم تعطیل قرار دیا جائے گا۔ اس دن کا نہ کوئی نام ہوگا اور نہ ہی کوئی تاریخ ہوگی۔ گویا یہ بالکل فالتوں دن ہوگا۔

(4) ہر ایپ کا سال خواہ عام سال ہو یا لیپ والی صدی ہو 366 دن کا ہوگا اور اس کی صورت یہ ہوگی کہ اس سال 30 جون بروز ہفتہ اور یکم جولائی بروز انوار کے درمیان حسب طریق بلا بلا نام اور تاریخ ایک دن کا اضافہ کیا جائے گا اور یہ بھی یوم تعطیل ہوگا، یعنی لیپ کے سال میں دو اضافی دن ہوں گے۔

اس میوزہ کیلنڈر میں درج ذیل خوبیاں پائی جاتی ہیں :

- (1) مہینوں کے ایام میں تفاوت کم ہو جائے گا، یعنی صرف ایک دن کا فرق رہ جائے گا۔
- (2) ہر سال اور ہر سہ ماہی انوار کو شروع ہوا کرے گی۔

(3) بہر ماہ کے ایام کا 26 دن ہی رہیں گے گیونکہ 31 دن والی مہینوں میں پانچ اتوار آتے ہیں اور باقی مہینوں میں چار۔  
یہ کیلنڈر سا باریں کے تبصرے کے لیے پیش کیا گیا ہے۔ ہماری نظر میں اس کی خوبیاں تو کسی خاص ابیعت کی حامل نہیں، البتہ خرایوں میں اضافہ کا امکان ہے، مثلاً:

(i) موجودہ کیلنڈر میں جو لیپ کا سلسلہ 400 سال تک پھیلتا چلا گیا ہے وہ بدمستور قائم رہے گا اور تین بزار ممال کے بعد جو فرق موجودہ کیلنڈر میں ہے وہ اس میں موجود رہے گا۔

(ii) کسی دن کو کوئی نام اور تاریخ نہ دینا معمولاتِ زندگی کے کئی شعبوں میں گلڑ بڑ پیدا کر سکتا ہے۔

(iii) اسلامی مالک میں اس کیلنڈر کی حیثیت بہت حد تک کم ہو جائے گی۔ ان کے جمعہ کے دن کو مصنوعی طریقوں سے آگے بڑھنے کو کوارا نہیں کیا جا سکتا، گیونکہ قرآن کی رو سے بہ ناجائز ہے۔

(iv) کسی معینہ عیسوی تاریخ کو دن معلوم کرنے کا جو طریقہ راجح ہے امن میں مزید الجهن پیدا ہو جائے گی۔ لہذا ہمارے خیال کے مطابق اس کیلنڈر کو عام قبولیت حاصل نہ ہو سکے گی۔

### سن عیسوی کی کسی معینہ تاریخ کو دن معلوم کرنے کا طریقہ

موجودہ عیسوی کیلنڈر میں پہنچ کا پہلا دن سوموار اور آخری دن اتوار قرار دیا گیا ہے۔ نیز یہ کہ یکم جنوری 1ع کو سوموار کا دن تھا۔ گویا یکم جنوری 1ع پہنچ کا پہلا دن تھا۔ لہذا ہم کسی معینہ تاریخ کو دن معلوم کرنے کے لیے درج ذیل اقدامات اختیار کریں گے:

(1) بہر 400 سال کے دن 146097 ہوتے ہیں اور یہ عدد 7 پر پورا تقسیم ہو جاتا ہے اور 20871 مکمل پہنچے بن جاتے ہیں، گویا بہر 400 سال کا آخری دن اتوار ہو گا اور 400 سال کے لیے ہم صفر کا ہندسہ لیں گے۔

(2) بہر عام صدی کے 36524 دن ہوتے ہیں۔ 7 پر تقسیم کرنے سے 5217 وہنچے بنتے ہیں اور 5 دن بیچ جاتے ہیں۔ لہذا بہر عام صدی کے لیے ہم 5 کا ہندسہ لیں گے۔

(3) ہر عام سال کے 365 دن بھتے ہیں - 7 پر تقسیم کرنے سے 52 بھتے بنتے ہیں اور ایک دن بچتا ہے۔ لہذا پر سال کے لیے ایک کا پہنچہ لیا جائے گا اور ہر لیپ کے سال کے لیے ایک کا پہنچہ مزید جمع کیا جائے گا۔

(4) اس کے بعد روان سال کے گذشتہ مہینوں کے دنوں کا شمار اس طریق سے ہو گا۔ جنوری کے لیے 3 دن (31) کو 7 پر تقسیم کرنے سے 3 باقی بچتا ہے، فوری عام سال 0، لیپ کا سال 1 دن، مارچ 3 دن، اپریل 2 دن، علی ہڈ القیاس مطلوبہ دن تک شمار کیا جائے گا۔

(5) بعد ازاں ان سب مدتیں سے بھتے بونے دنوں کو جمع کر کے ہر 7 پر تقسیم کیا جائے۔ اگر ایک بھتے تو یہ موار، 2 بھتے تو منگل، علی ہڈ القیاس اگر 0 بھتے تو اتوار کا دن ہو گا۔

اب مندرجہ بالا طریق کی رو سے درج ذیل مثالیں ملاحظہ فرمائیں:

مثال نمبر 1 - 16 فروری 1382 کو کون سا دن تھا؟

(1) یہ تو ہم جانتے ہیں کہ ہر 400 سال کے لیے 0 دن

شمار ہو گا۔ لہذا 1200 سال کے لیے

(2) اب صرف ایک صدی (تیرہویں) باقی رہتی ہے۔ اور ہر

عام صدی کے لیے 5 دن شمار کرنے ہیں۔ 100 سال کے لیے

(3) 81 گذشتہ سالوں کے لیے

ایک دن فی سال کے حساب سے = 81 دن

اور درستی لیپ کے سال کے حساب سے = 20 کل 101 دن

= 7 ہر تقسیم کرنے بعد باقی = 3 دن

(4) ماہ جنوری 31 کے دن 7 پر تقسیم کرنے کے بعد باقی = 3 دن

ماہ فروری 16 کے دن 7 پر تقسیم کرنے کے بعد باقی = 2 دن

کل دن = 13 دن

7 پر تقسیم کرنے سے باقی 6 دن بچتے ہیں۔ لہذا مطلوبہ تاریخ کو ہفتہ کا دن ہو گا۔

مثال نمبر 2 - 23 ستمبر 1976 کو کون سا دن تھا؟

اب ہم طریق بالا کو مزید مختصر کریں گے:

0 دن =		کے لئے	1600
1 دن =	15 = (3 × 5)	کے لئے	300
	عام دن 75	75 سال کے لئے	
	لیپ 18		
2 دن =	93	کل	

جنوری - فروری (لیپ) - مارچ - اپریل - مئی  
 1 = 22 =  $\left\{ \begin{array}{l} 3 + 3 + 3 + 1 \\ 2 + 3 + 3 + 2 \end{array} \right.$   
 جون - جولائی - اگسٹ - ستمبر

کل دن = 4

لہذا مطلوبہ تاریخ کو جمعرات کا دن ہوگا

مثال نمبر 3 - 24 اپریل 2178 کو کون سا دن ہوگا؟

0 دن =	2000 سال کے لئے
5 دن =	100 سال کے لئے
	77 سال کے لئے عام
	19 لیپ

5 دن = 96

جنوری فروری مارچ اپریل  
 9 با 2 دن = 3 0 3 (24 با 3)

کل دن = 12 دن

یا 5 دن باقی - لہذا مطلوبہ تاریخ کو جمعہ کا دن ہوگا۔

نوٹ - شمسی تقویم میں 28 سال کا دور صعیر شمار کیا جانا ہے جس کا مطلب یہ ہے کہ ہر 28 سال بعد چہلے سے دن آ جاتے ہیں مثلاً یکم مارچ 612 کو اگر اتوار ہے تو یکم مارچ 640، 668، 696 کو بھی اتوار ہی ہوگا اور تمام سہیںوں کی تاریخوں کے وہی دن آئیں گے جو چہلے آئے تھے۔ گویا تاریخ انہی آپ کو دہرانا شروع کر دیتی ہے۔ لیکن یہ سلسہ ایک صدی کے اندر اندر ہی چل سکتا ہے، کیونکہ صدی کے بعد پھر ایک دن کم ہو جاتا ہے۔ لہذا اس دور

صغیر کی تعین نہ تو کسی معینہ عیسوی تاریخ کا دن نکالنے میں مدد ثابت ہوتی ہے اور نہ ہی ہجری تقویم کو عیسوی یا عیسوی کو ہجری کے مطابق کرنے میں کام آ سکتی ہے۔ دن معلوم کرنے کے لیے اگر اسے استعمال کریں تو یہ طریق ایک درجہ اور لمبا ہو جاتا ہے۔ لہذا اس طریق کار کو عمداً چھوڑ دیا گیا ہے۔

### ہجری اور عیسوی سنین میں مطابقت کے طریقے

اب ہم ہجری اور عیسوی سنین کی مطابقت اور تاریخ معلوم کرنے کے درج ذیل تین طریقے پیش کرتے ہیں۔

(1) دنوں کی گنتی کے طریقے سے، جس کے ذریعے بالکل صحیح تاریخ معلوم کی جا سکتی ہے۔

(2) دونوں طرح کے سنین میں سالوں اور دنوں کا فرق معلوم کرنے سے۔ اس طریقے سے صحیح تاریخ معلوم کی جا سکتی ہے، لیکن بعض دفعہ ایک آدھ دن کا فرق پڑ جاتا ہے جس کی وجہ یہ ہے کہ دونوں طرف جو لیپ کا سلسہ چلتا ہے اس میں بعض دفعہ الگ ہونا ہو سکتی ہے۔ تاہم بسا اوقات صحیح تاریخ ہی نکلتی ہے۔

(3) سرسی جائزہ یا زبانی حساب، جس کے ذریعہ ہم سہمنی کی تاریخ کو معلوم نہیں کر سکتے، البتہ تھوڑی می مشق کے بعد سال اور سہمنوں تک کی مطابقت کر سکتے ہیں۔

### ۱. دنوں کی گنتی کے طریقے سے

یہ تو ہم بتلا چکے ہیں کہ:

(1) شمسی ایک سال	=	365 دن
اور 4 سال	=	1461 دن
اور 100 سال	=	36524 دن
اور 400 سال	=	146097 دن کے ہوتے ہیں۔

کویا شمسی سالوں میں 400 سال تک لیپ کا سلسہ چلتا رہتا ہے۔

(2) اور یہ بھی بتا چکے ہیں:

قمری ایک سال = 354 دن  
 اور 30 سال = 10631 دن کے ہوتے ہیں  
 نیز 30 سالوں میں سال نمبر 2، 5، 7، 10، 13، 16، 18، 21، 24، 26، 29 لیپ کے ہوتے ہیں گویا قمری سالوں میں ایپ کا مسلسلہ 30 سال میں ختم ہو جاتا ہے -

(3) سنین کی تبدیلی کے سلسلے میں تیسرا بات یاد رکھنے کے قابل یہ ہے کہ، یکم حرم الحرام ۱ھ کو 16 جولائی 622 تھا۔ اب اگر 16 جولائی 622 تک مندرجہ بالا طریق سے دنوں کا شمار کیا جائے تو 227012 دن حاصل ہوتے ہیں -

146097	=	پہلے 400 سال کے دن
$(2 \times 36524)$	=	اگلے 200 سال کے دن
$73048 + (21 \times 365)$	=	اگلے 21 سال کے دن
7670	=	197 جولائی تک دن
<hr/>		
227012		

لیکن قاضی سلمان صاحب بنصور بوری، صاحب "رحمۃ العالمین" ، نے جلد دوم میں بوری تحقیق کے بعد یہ دن 227014 شاہ کریمی اور اس کی وجہ یہ ہے کہ قدیم حساب سے یکم جنوری سن 1 کو ہفتہ قرار دیا گیا تھا اور سرموار کو 3 جنوری 1 تھا ، مگر بعد میں ترمیم کے ذریعے یکم جنوری 1 کو سوموار کا دن قرار دئے دیا گیا تھا ۔

### (الف) پ مجری تاریخ کو عیسوی میں تبدیل کرونا

مندرجہ بالا تصریحات کی روشنی میں کسی کسی پ مجری تاریخ کو عیسوی میں بدلنے کے لئے درج ذیل اقدامات کیجیے -

- طریقہ (i) رواں سال کو چھوڑ کر باقی سالوں کو 30 پر تقسیم کر کے کل دور صغير اور باقی سال معلوم کیجیے ۔
- (ii) دور صغير کی تعداد کو 10631 سے ضرب دئے کر دن معلوم کیجیے ۔
- (iii) باقی سالوں کو 354 سے ضرب دئے کر ان میں ایپ کے دنوں کا اضافہ کر لیجیے ۔

(iv) اب روان مال کے خورم سے معینہ تاریخ تک دن شار کر لیجئے۔

(v) (ii) ، (iii) اور (iv) سب کو جمع کر لیجئے ۔ ۱۰ بھری کل دن

(vi) اب ان میں 227014 دن جمع کر لجئے تو یہ عیسوی دن بن جائیں گے۔

(vii) اس کل میزان کو 365 برو تقسیم کیجئے اور حاصل قسمت کے لیپ کے سال معلوم کیجئے جو کہ برو 400 سال میں 97 دن ووٹے ہیں اور ایک صدی میں 24۔ بعد میں برو چوتھا سال لیپ کا۔

(viii) یہ لیپ کے دن باقی میں سے تفریق کر دیجیے کیونکہ یہ دن بھی حاصل قسمت والر سالوں میں شمار ہو چکر ہے۔

(ix) اب جو باقی بھیجی ہے روان مال کے دن ہیں - انہیں جنوری سے شاہ کرکے مطلوبہ تاریخ معلوم کر لیجئے - حاصل قسمت والی سال آپ پہلے ہی معلوم کر چکئے ہیں - اس سے اگلا سال ہی مطلوبہ سن پوگا۔

اب ہم چند مثالوں کے ذریعے اس طریق سے سوال حل کرنے پیش کروں ۔

**مثال 1- 22 جادی الشانی 1082 کو کون سی عیسوی تاریخ تھی؟**

$$\text{حل} \quad 1 + 30 \times 36 = 30 + 1081 \quad (\text{i})$$

36 دن = 36 × 10631 مالوں کے دن = 382716 (ii)

354 = ایک سال کے دن (iii)

= روان سال کے دن (iv)

محروم - صفر - ربيع الاول - جمادى الاول - جمادى الآخر

$$22 + 30 + 29 + 30 + 29 + 30$$

170 =

283240 = کل پجری دن (v)

$$610254 = 227014 + 383240 \quad (vi)$$

(vii) شمسی سالوں میں تبدیل کرنے کے لیے دنوں کے سال بنائیں :

$$\begin{array}{r}
 365) \overline{610254} (\overline{1671} \text{ سال} = \\
 365 \\
 \hline
 2452 \\
 2190 \\
 \hline
 2625 \\
 2555 \\
 \hline
 704 \\
 365 \\
 \hline
 339 \text{ دن باقی}
 \end{array}$$

(viii) 1671 سالوں میں لیپ کے دن :

$$1600 \text{ سالوں میں } = 97 \times 4 = 388 \text{ اور } 71 \text{ سالوں میں } = \text{کل } 405 \text{ دن}$$

یا ایک سال 40 دن تفریق کرنے سے باقی 1670 سال 299 دن

(ix) اور 299 دن = جنوری ، فروری ، مارچ ، اپریل ، مئی ، جون ،

$$+ 30 + 31 + 30 + 31 + 28 + 31$$

جولائی ، اگست ، ستمبر ، اکتوبر

$$26 + 30 + 31$$

لہذا مطلوبہ تاریخ = 26 اکتوبر 1671 جواب

مثال 2 - یکم ربیع 1346 کو کون سی عیسوی تاریخ تھی ؟

$$\text{حل : (i) } 24 + 1320 + 25 + (44 \times 30) = 1345$$

(یعنی 44 دور صافی حاصل ہونے)

$$467764 = 44 \times 10631 = (ii) \quad 1320 \text{ قمری سالوں کے دن}$$

$$8850 = 25 \times 354 = (iii) \quad 25 \text{ سال کے دن}$$

$$8859 = + 9 \text{ دن لیپ کے جو 25 سال میں آئے}$$

$$178 = \left\{ \begin{array}{ccc} \text{يكم رجب تك دن} & \text{محرم صفر} & \text{ربيع الاول} \\ 29 & 30 & 29 \\ \text{جادي الاول} & \text{جادي الثاني} & \text{رجب} \\ 1 & 29 & 30 \end{array} \right.$$

476801 = کل ہجری دن (v)

$$703815 = 227014 + 476801 \text{ کل عیسوی دن} = \text{(vi)}$$

(vii) شمسی مالوں میں تبدیل کرنے کے لئے 565 پر تقسیم  
365 703815 (1928) 

365		
<u>3388</u>		
3285		
<u>1031</u>		
730		
<u>3015</u>		
2920		
<u>95</u>	سال	دن
		1928 — 95 =

388 = 97 × 4 = 1600 سال میں (viii)

$$72 = 24 \times 3$$

$$\text{لے کر دن 27 سال میں 6 = کیونکہ 28 وان سال}$$

روان سال ہے جس

میں کہی ہو جائے گی

466 دن پا ایک سال 101 دن کم کرنا پس

1928-95

1-101

1926-359

(ix) 359 دن = جنوری ، فروری ، مارچ ، اپریل ، مئی ، جون  
 30 31 30 31 28 31  
 جولائی ، اگست ، ستمبر ، اکتوبر ، نومبر ، دسمبر  
 25 30 31 30 31 31  
 لہسدا مطلوبہ تاریخ = 25 دسمبر 1927 جواب

### (b) عیسوی تاریخ کی پہلوی تاریخ میں تبدیلی

کسی عیسوی تاریخ کو پہلوی میں بدلنے کے لئے حسب ذیل اقدامات کیجیے - یہ اقدامات پہلے سے بالکل ملتے جلتے ہیں :

طریقہ (i) بر 400 سال کے لیے 146097 سے ضرب دیجیے یعنی لیپ کی صدیوں کے دن معلوم کیجیے -

(ii) عام صدیوں کو 46524 سے ضرب دیجیے -

(iii) عام سالوں کو 365 سے ضرب دیجیے اور ان میں لیپ کے دنوں کا اضافہ کر لیجیے -

(iv) اب روان سال کے دن جنوری سے سعینہ تاریخ تک شمار کر لیجیے -

(v) مندرجہ بالا چاروں اقدامات سے حاصل شدہ اعداد کو جمع کر لیجیے - یہ کل عیسوی دن ہیں -

(vi) اب ان دنوں سے 227014 دن تفریق کر دیجیے تو یہ پہلوی دن وہ جائیں گے جن کی تاریخ مطلوب ہے -

(vii) حاصل تفریق کو 354 سے تقسیم کر کے باقی نکال لیجیے -

(viii) حاصل قسمت کے لیپ کے میان اس طرح بنائیں - حاصل قسمت کو 30 پر تقسیم کر کے دور صغير بنائیں اور ہر دور صغير کے لیے 11 دن لے لیں اور باقی سالوں کے حسب قاعدہ لیپ کے دن گن لیں - یہ کل دن باقی دنوں سے نکل دیں -

(ix) اب جو باقی بھی اسے یکم محرم سے شمار کر کے مطلوبہ تاریخ معلوم کر لیجیے - سال ہلنے معلوم ہو چکے ہیں - یہی مطلوبہ تاریخ ہے -

اب ہم مندرجہ بالا دونوں مثالوں کے جوابات کو پہلوی تاریخ میں تبدیل کریں گے تاکہ اس طریقے کے تمام چہلو خوب ذہن اشین ہو جائیں اور ساتھ ہی

ہجری سالیں اور عیسوی سالیں میں مطابقت

ساتھ پڑتاں بھی ہو جائے۔ پھر اس کے بعد دو نئی مثالیں حل کریں گے۔  
مثال ۱ - 26 اکتوبر 1671 کو کون سی ہجری تاریخ تھی؟

حل (i) 1600 سالوں کے دن =  $4 \times 146097$

(ii) عام صدی کوئی نہیں

(iii) 70 سالوں کے دن =  $17 + 70 \times 3(5)$

(iv) روان سال 26 اکتوبر تک 299 =

— — —

610254 = (v) کل عیسوی دن

227014  
— — —

383240 = 227014 - 610254 (vi)

$354 \overline{) 383240}$  (1082 (vii) ہجری سالوں میں تبدیل کرنے کے لئے  
354  
— — —

2924

2832  
— — —

920

708  
— — —

212 دن سال

1082 - 212 =

(viii) لیپ کے دن ہر دورِ صغیر کے لئے 11 دن

$2 + 20 \times 36 = 1082$

36 دورِ صغیر =  $11 \times 36 = 396$  = ایک سال 42 دن = 42 - 1 =

— — — باقی 2 سال میں کوئی لیپ نہیں آئے گا کیونکہ

1081 - 170 = باقی دوسرا سال روان ہے

= 170 دن (ix)

محرم - صفر - ربیع الاول - ربیع الثانی - جمادی الاول - جمادی الثانی

22 + 30 + 29 + 30 + 29 + 30

لہذا مطلوبہ تاریخ 22 جمادی الثانی 1082 ہوگی جواب

مثال 2 - 25 دسمبر 1927 کو کون سی پھری تاریخ تھی؟

(i) 1600 سال کے دن  $= 4 \times 146097 =$

109572 = 3 × 36524 = 300 سال کے دن

9496 = 26 سال ( $26 \times 365 + 6$  لیپ) =

359 = 25 دسمبر تک روان سال کے دن

$\underline{\underline{703815}} =$  کل عیسوی دن (v)

$\underline{\underline{227014}} =$

$\underline{\underline{476801}} =$  کل پھری دن یا باقی دن (vi)

476801 کے قمری سال (vii)

$$\begin{array}{r} 354 ) \underline{\underline{476801}} ( 1046 \\ \underline{\underline{354}} \end{array}$$

$\underline{\underline{1228}}$

$\underline{\underline{1062}}$

$\underline{\underline{1660}}$

$\underline{\underline{1416}}$

$\underline{\underline{2441}}$

$\underline{\underline{2124}}$

$\underline{\underline{317}}$

لیپ کے دن  $26 + 44 \times 30 = 1346$  (viii)

44 دور صغير میں  $= 11 \times 44 = 484$  دن

25 سال میں 9 دن کل

کل دن = 493 یا ایک سال 139 دن

$$\begin{array}{r} 1346 - 137 \\ \underline{- 1 - 139} \end{array}$$

$\underline{\underline{1345 - 178}}$  بقايا مدت

== 178 دن (ix)

محرم - صفر - ربیع الاول - ربیع الثانی - جادی الاول - جادی الثانی - رجب

1 + 29 + 30 + 29 + 30 + 29 + 30

لہذا مطلوبہ تاریخ = یکم رجب 1346 جواب

### بعجربی سنین اور عیسوی سنین میں مطابقت

اب نئی مثالیں ملاحظہ فرمائیے :

مثال ۳ - ۲۰ مئی ۱۷۷۶ کو کون سی ہجری تاریخ تھی؟

$$584388 = 4 \times 146097 \quad (i)$$

$$36524 = 100 \text{ سال کے دن} \quad (ii)$$

$$27393 = 75 \text{ سال} = (75 \times 365) + 75 + 18 \text{ لمب} \quad (iii)$$

$$20 \text{ مئی تک روان سال کے دن} \quad (iv)$$

$$141 = 20 + 30 + 31 + 29 + 31$$

$$648446 = \text{کل عیسوی دن} \quad (v)$$

$$227014$$

$$421432 = \text{کل قابل تبدیل ہجری دن یا باقی دن} \quad (vi)$$

$$\begin{array}{r} 354 \\ \hline 421432 \\ 354 \\ \hline 674 \\ 354 \\ \hline 3203 \\ 3186 \\ \hline 172 \end{array} \quad 421432(1190) = \text{قمیری سال} \quad (vii)$$

$$19 + (39 \times 20) = 1189 \text{ سال} \quad (viii)$$

$$39 \text{ دور صغير میں لیپ کے دن} = 11 \times 39$$

$$19 \text{ سال میں لیپ کے دن}$$

$$\text{کل دن} = 436 \text{ یا ایک سال } 82 \text{ دن}$$

$$\begin{array}{r} \text{دن} \\ \text{سال} \\ 1190 - 172 = \\ 1 - 82 = \\ \hline 1189 - 90 = \end{array}$$

$$90 \text{ دن} = \text{محرم - صفر - ربيع الاول - ربيع الثاني} \quad (ix)$$

$$1 + 30 + 29 + 30$$

لہذا مطلوبہ تاریخ = یکم ربيع الثاني ۱۱۹۰ جواب

مثال 4 - 10 فروری 1979 کو کون سی ہجری تاریخ تھی؟

$$(i) \text{ 1600 سال کے دن} = 584388 =$$

$$109572 = \text{ 300 سال کے دن} = 3 \times 36524 =$$

$$28489 = \text{ 78 سال کے دن} (365 \times 78 + 19 \text{ لیپ})$$

$$41 = \text{ 10 فروری تک} = 10 + 31 =$$

$$\underline{\underline{722490}} = \text{ کل عیسوی دن} \quad (v)$$

$$\underline{\underline{227014}} =$$

$$\underline{\underline{495476}} = \text{ کل ہجری دن} \quad (vi)$$

$$\underline{\underline{354)} \overline{495476} (1399}} \quad \text{354 دنوں کے قمری سال} \quad (vii)$$

354

$$\underline{\underline{1414}}$$

$$\underline{\underline{1062}}$$

$$\underline{\underline{3527}}$$

$$\underline{\underline{3186}}$$

$$\underline{\underline{3416}}$$

$$\underline{\underline{3186}}$$

$$\underline{\underline{230}}$$

$$19 + (46 \times 30) = 1399 \quad (viii)$$

$$46 \text{ دور صغير میں لیپ کے دن} = 11 \times 46 \times$$

$$7 = \text{ 19 سال میں لیپ کے دن}$$

$$\text{کل } 513 = 513 \text{ دن} \\ \text{یا ایک سال } 159 \text{ دن}$$

$$\begin{array}{r} \text{دن} \\ \text{سال} \\ 1399 - 230 = \end{array}$$

$$1 - 159 =$$

$$\underline{\underline{1398 - 71}} \quad \text{باقي}$$

$$(ix) 71 \text{ دن} = \text{محرم - صفر - ربيع الاول}$$

$$12 + 29 + 30$$

لہذا مطلوبہ تاریخ = 12 ربيع الاول 1399 (تاریخ اعلان نماذ شریعت)

## 2 - سالوں اور دنوں کے فرق کے طریقہ سے

یہ تو ہم جانتے ہیں کہ شمسی سال حقیقتاً 365 دن 5 گھنٹے 48 منٹ اور 46 سیکنڈ ہے لیکن تقویم میں یہ سال 365 دن 5 گھنٹے 49 منٹ 12 سیکنڈ شہار ہو رہا ہے (گویا 26 سیکنڈ فی سال زائد شار ہو رہا ہے)۔  
اسی طرح قمری سال حقیقتاً 354 دن 8 گھنٹے 48 منٹ اور 24 سیکنڈ ہے لیکن تقویم میں یہ سال صرف 354 دن 8 گھنٹے اور 48 منٹ شہار ہوتا ہے (گویا 34 سیکنڈ فی سال کم شار ہو رہا ہے)۔

اسی طرح ان دونوں طرف کے سالوں میں ایک سال میں سیکنڈ منٹ گھنٹے دن

$$\begin{array}{r} 365 - \\ 354 - \\ \hline 11 \end{array}$$

11 کا فرق بڑ جاتا ہے۔

بالفاظِ دیگر ایک شمسی سال قمری سال سے 10 دن 21 گھنٹے ایک منٹ اور 12 سیکنڈ زیادہ ہے۔

$$\text{یا پہ فرق} = \frac{13051}{1200} - \frac{1051}{1200} \text{ دن ہوتا ہے۔}$$

گویا 1200 سال شمسی اور قمری میں 13051 دن کا فرق ہو جائے گا۔

اب تقویم کی رو یہ فرق یوں سمجھایا جا سکتا ہے:

400 سال شمسی میں = 146097 دن ہوتے ہیں (لیپ کی آخری حد)

تو 1200 سال شمسی میں =  $146097 \times 3 = 438291$  دن ہوں گے

اور 30 قمری سالوں میں = 10631 دن ہوتے ہیں (لیپ کی آخری حد)

تو 1200 قمری سالوں میں =  $10631 \times 40 = 425200$  دن ہوں گے

اور ان دونوں میں فرق = 13051 دن بوجا

اس سے یہ نتیجہ نکالتا ہے کہ 1200 سال شمسی میں اگر 13051 دن جمع کر دیے جائیں تو قمری سال حاصل ہوں گے اور ان 13051 دنوں کے سال قمری حساب سے بنائے کر جمع کئے جائیں گے جو 36 سال 294 دن بنتے ہیں،

با 1210 سال شمسی گزرنے پر قمری سال 1236 اور مزید 294 دن گزر چکے ہوں گے ۔

36	گوا 1200 شمسی سال کے عرصے میں	دن سال
354) 13051	36 - 294 =	زاںد قمری سال
1062		600 شمسی سال کے عرصے میں
—	18 - 147 =	زاںد قمری سال
2431		(اصل) 400 شمسی سال کے عرصے میں
2124	12 - 98 =	زاںد قمری سال
—		200 شمسی سال کے عرصے میں
307	6 - 49 =	زاںد قمری سال
لیب 11 + 2 = 13		اور 100 شمسی سال کے عرصے میں
زاںد قمری سال	3 - 24½ =	نکال دیجئے
آگے نکل جاتا ہے		

لہذا ہم پہلی صدی عیسوی کے لیے 3 سال 25 دن اور دوسری کے لیے 3 سال 24 دن، پھر تیسرا کے لیے 3 سال 25 دن علی ہذا الیامن اضافہ کر کے نتائج حاصل کر سکتے ہیں ۔

تقویم کے مشاہدے سے بھی اس بات کی تصدیق ہو جاتی ہے، مثلاً :

(1) 16 جولائی 622 کے پورے 100 سال بعد 15 جولائی 722 سال دن کو 25 محرم 104 تھا۔ اضافہ 25 - 3 =

(2) 16 جولائی 622 کے پورے 200 سال بعد 15 جولائی 822 کو 19 صفر 207 تھا۔ اضافہ 24 - 3 =

(3) 16 جولائی 622 کے پورے 300 سال بعد 15 جولائی 922 کو 15 ربیع الاول 310 تھا۔ اضافہ 25 - 3 =

(4) 16 جولائی 622 کے پورے 400 سال بعد 15 جولائی 1022 کو 11 ربیع الثانی 413 تھا۔ اضافہ 24 - 3 =

مندرجہ بالا حساب سے دوسرا نتیجہ یہ بھی نکالتا ہے کہ 1200 قمری سالوں میں سے اگر 13051 دن نکل دیے جائیں تو شمسی سال بن جائیں گے اور ان 13051 دنوں کے سال وغیرہ شمسی تقویم کے حساب سے بنائے جائیں گے

جو کہ 35 سال 268 دن بنتے ہیں - گویا 1200 قمری سالوں کے شمسی سال  
1164 اور 98 دن ہوں گے -

	دن سال
365) 13051	35 = 267 کے لئے
1005	13050 کا $\frac{1}{2}$ = 600 سال قمری کے لئے
—	13350 کا $\frac{1}{3}$ = 400 سال قمری کے لئے
2101	13050 کا $\frac{1}{4}$ = 300 سال قمری کے لئے
1825	13050 کا $\frac{1}{6}$ = 200 سال قمری کے لئے
—	13050 کے لئے 2 = 100 سال قمری کے لئے
276	(اصل 357 $\frac{1}{2}$ دن)
8	لیپ کے دن
—	268

(i) یہاں یہ بات قابلِ ذکر ہے کہ ہم نے 13051 دنوں کے 13050 دن کی کسیور کا حساب کیا ہے، کیونکہ یہ عدد 2، 3، 5، 10 وغیرہ پر تقسیم ہو جاتا ہے۔ ظاہر ہے کہ اس طریقے سے ایک آدھ دن کا فرق پڑ سکتا ہے اور ناگزیر ہے، اور بسا اوقات جواب بالکل صحیح حاصل ہوتا ہے۔

(ii) صدیوں کے حساب میں کمی شمار کرنے کے لیے سالوں کا حساب یہ ہو گا کہ بر آٹھ سال کے لیے 87 دن کا فرق شمار کر لیا جائے گا کیونکہ 8 شمسی سالوں کے  $1461 \times 2 = 2922$  دن ہوتے ہیں اور 8 قمری سالوں کے  $354 \times 3 + 8 = 2835$  دن ہوتے ہیں

اور فرق = 87 دن نکلتا ہے

(iii) 8 سے کم سالوں کے لیے حساب یہ ہو گا:

ایک سال کے لیے	فرق = 11 دن
2 سال کے لیے	= 22 دن
3 سال کے لیے	= 33 دن
4 سال کے لیے	= 44 دن
5 سال کے لیے	= 54 دن
6 سال کے لیے	= 65 دن
7 سال کے لیے	= 76 دن

(الف) فرق کے طریقے سے بھری تاریخ کو عیسوی میں تبدیل کرنا

طریقہ - مندرجہ بالا تصریحات کی روشنی میں :

(i) سالِ روان کو چھوڑ کر باقی بھری سالوں کی کمی معلوم کیجئے ۔

(ii) روان سال کے دن معلوم کیجئے ۔

(iii) اب اصل مدت (سال اور دن) بھری میں سے معلوم کردہ کمی تفہیق کر دیجئے ۔ یعنی شمسی مدت ہے ۔

(iv) اب امن حاصل تفہیق میں 621 سال 199 دن جمع کر دیجئے ۔ یہ ہی عیسوی مدت (سال اور دن) ہے ۔

(v) اب دنوں کا شمار یکم جنوری سے کر کے مطلوبہ تاریخ حاصل کر لیجئے ۔  
اب ہم اس طریقے سے سابق مثالوں کو حل کریں گے تاکہ ماتھ ساتھ پڑتاں بھی ہو جائے ۔

مثال 1 : 22 جادی الثانی 1082 کو کون سی عیسوی تاریخ ہوگی ؟

دن سال 5

365) 1896 17 -- 316 = حل : (i) فرق 600 سالوں میں کمی

1825 8 -- 341 = 300 سالوں میں کمی

— 2 -- 358 = 100 سالوں میں کمی

71 870 = 80 سالوں میں کمی  $(10 \times 87)$

لیپ 1 11 = 1 سال میں کمی

— — — — — 70 27 -- 1896 = 1081 کل کمی

یا 31 سال 70 دن

(ii) روان سال کے دن

یکم حرم تا 22 جادی الثانی = 170 دن

1081 -- 170 دن سال دن سال

32 -- 70 شمسی مدت =  $(1081 - 178) - (32 - 70)$

— — — — — دن سال

1049 -- 100 1049 -- 100 =

بھگری سنین اور عیسوی سنین میں مطابقت

دن سال دن سال دن سال

$$1670 - 299 = (621 - 199) + (1049 - 100) \quad (iv)$$

(v) 299 دن = جنوری - فروری - مارچ - اپریل - مئی - جون

$$30 + 31 + 30 + 31 + 28 + 31$$

جولائی - اگست - ستمبر - اکتوبر

$$26 + 30 + 31 + 31$$

لہذا مطلوبہ تاریخ 26 اکتوبر 1671 جواب

مثال 2 - یکم ربیع الاول 1346 کو کون سی عیسوی تاریخ تھی؟

$$3 \text{ دن} \quad 3 \text{ سال}$$

حل : (i) 1200 سالوں میں کمی

$$1095 \quad 2 - 357 = \quad 100 \text{ سالوں میں کمی}$$

$$— \quad 435 = \quad (5 \times 87) = 40 \text{ سالوں میں}$$

$$18 \quad 54 = \quad 5 \text{ سالوں میں}$$

$$\underline{\underline{365 - 1113}} \quad \underline{\underline{35 - 267}} = \quad \underline{\underline{1345}} \quad \text{کل کمی} \quad \text{یا 40 سال 18 دن}$$

(ii) یکم نومبر سے یکم ربیع تک دن 178 =

$$1345 - 171 \quad (iii) \text{ شمسی مدت}$$

کمی منہا کیجیے

$$\underline{\underline{40 - 18}} =$$

$$1305 - 160 =$$

$$\underline{\underline{621 - 199}} \quad (iv) \text{ عیسوی مدت}$$

$$1926 - 359 =$$

= جنوری - فروری - مارچ - اپریل - مئی - جون 359 دن

$$30 + 31 + 30 + 31 + 28 + 31$$

جولائی - اگست - ستمبر - اکتوبر - نومبر - دسمبر

$$25 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31$$

لہذا مطلوبہ تاریخ 25 دسمبر 1927 جواب

## (ب) عیسیوی تاریخ کی پھری تاریخ میں تبدیلی

کسی عیسیوی تاریخ کو پھری تاریخ میں بدلنے کے لیے حسب ذہل اقدامات کرنا چاہیے :

طریقہ - (i) سالِ روان کے دن بننا کر اصل مدت میں سے 621 سال 199 دن تبریق کر دیجئے - باقی مدت میں اضافہ معلوم کرنا ہے -

(ii) حسب تقشی، قمری سالوں کا اضافہ معلوم کیجئے -

(iii) باقی مدت میں معلوم شدہ سالوں کا اضافہ کر دیجئے - بھری مدت ہے -

(iv) حسب سابق باقی دنوں کو محرم سے شمار کر مطلوبہ تاریخ معلوم کیجئے -

مثال 1 : 20 مئی 1776 کو کون میں پھری تاریخ تھی؟

حل : (i) سالِ روان کے دن یکم جنوری تا 20 مئی 1776 (لبپ کا سال) = 141

$$\begin{array}{r} \text{باقی مدت یا شمسی مدت} \\ 1775 - 141 = \\ 621 - 199 \end{array}$$

$$\hline \hline 1153 - 307$$

(ii) 1153 سالوں میں اضافہ کرنا ہے :

5	18 - 147 =	600 سالوں میں اضافہ
354) \overline{846}	12 - 98 =	400 سالوں میں اضافہ
708	3 - 25 =	100 سالوں میں اضافہ
— —	522 = (87 \times 6)	48 سالوں میں اضافہ
138	54 =	5 سالوں میں اضافہ
لبپ	1	— — —
— —	33 - 846 =	کل اضافہ
137	137	یا 35 سال

(iii) پھری مدت (شمسی مدت) میں اضافہ جمع کیجئے )

1153 - 307  
35 - 137 =

$$\hline \hline 1188 - 444$$

یا 1189 میں 90 دن

(iv) 90 دن = محرم - صفر - ربیع الاول - ربیع الثانی

$$1 + 30 + 29 + 30$$

لہذا مطلوبہ تاریخ = یکم ربیع الثانی 1190 جواب

بھری سنین اور عیسوی سنین میں مطابقت

مثال 2 - 14 اگست 1947 کو کون سی بھری تاریخ تھی؟

$$\begin{array}{rcl}
 & 225 = & 14 \text{ اگست تک دن} \\
 1946 - 225 & \left. \right\} & \\
 621 - 199 = & \left. \right\} & \text{باقی مدت} \\
 \hline
 & 1325 - 26 &
 \end{array}$$

(ii) 1325 سالوں میں :

$$\begin{array}{rcl}
 36 - 294 = & 1200 & \text{سالوں میں اضافہ} \\
 3 - 25 = & 100 & \text{سالوں میں اضافہ} \\
 261 = & 24 & \text{سالوں میں اضافہ } (3 \times 87) \\
 11 = & 1 & \text{سال میں اضافہ} \\
 \hline
 39 - 591 = & 1325 & \text{سالوں میں کل اضافہ}
 \end{array}$$

یا 40 سال 237 دن

$$\begin{array}{rcl}
 1325 - 26 & \left. \right\} & \\
 30 - 237 & \left. \right\} & \\
 \hline
 1365 - 263 & \left. \right\} = & \text{(iii) بھری مدت}
 \end{array}$$

(iv) 263 دن = محرم - صفر - ربيع الاول - ربيع الثاني - جادی الاول

$$\begin{array}{ccccccc}
 30 & + & 29 & + & 30 & + 29 & + 30 \\
 & & & & & & \\
 \text{جادی الآخر} & - & \text{رمضان} & - & \text{شعبان} & - & \text{رجب} \\
 & & & & & & \\
 27 & + & 29 & + & 30 & + & 29
 \end{array}$$

لہذا مطلوب تاریخ = 27 رمضان المبارک 1366 (قیام پاکستان کا دن) جواب

3۔ بلزیریہ سرسری جائزہ یا زبانی حساب

سرسری جائزے سے صرف سال اور ماہ کا تعین کیا جا سکتا ہے کہ فلاں ماہ اور سال عیسوی کیا واقعی فلاں ماہ و سال بھری کے مطابق ہے۔ یہ عموماً زبانی حساب کرنے کے کام آتا ہے اور اس میں تاریخوں کا تعین مشکل ہے۔ اس سرسری جائزے کے متعلق کچھ اشارہ قرآن کریم میں ملتا ہے۔ ارشاد باری ہے :

"اور (اصحاب کہف) اپنے غار میں تین سو سال گھر سے رہے، اور (کچھ لوگوں نے) زیادہ شاہرا کئے تو سال" (۱۵ : ۲۵) -

امن کا مطلب یہ ہے کہ تین سو سال شمسی گزرنے پر قمری سال ۹ زیادہ گزر چکے تھے۔ یہ تقریباً مدت بیان کی گئی ہے، ورنہ فی الواقع ایک سو سال شمسی گزرنے پر ۳ سال یا ۲۴۱ دن آگے بڑھ جاتا ہے، یعنی ۹ سال اور ۷۳ دن یا ۹ سال اور تقریباً ۲۱ ماہ گزر چکے تھے۔

تقویم کے مطالعے سے ہم دیکھتے ہیں کہ  
یکم جنوری 868 کو یکم محرم 254 تھا۔

اور یکم جنوری 933 کو یکم محرم 321 تھا۔ گویا 65 ہو رے شمسی سالوں کے مقابل 67 ہو رے سال قمری گزر گئے۔

پھر ہم یہ بھی دیکھتے ہیں کہ :

9 جنوری 1551 کو یکم محرم 958 تھا۔

اور 9 جنوری 1617 کو یکم محرم 1026 تھا۔ گویا ہو رے 66 شمسی سال کے مقابل ہو رے 68 قمری سال گزر گئے۔ یہ دونوں طرف کی انتہا ہے اور ایسا دونوں طرف لیپ کے سالوں کے دنوں میں کمی یہی یہی کمی وجہ سے ہوتا ہے۔

اب دوسرے مشاہدات بھی ملاحظہ فرمائیے :

4 جنوری 770 کو یکم محرم 153 تھا۔

اور 4 جنوری 1063 کو یکم محرم 455 تھا، یعنی 263 سال شمسی = 302 سال قمری - فرق 9 سال ہے۔

اسی طرح 6 جنوری 1128 کو یکم محرم 522 تھا۔

اور 6 جنوری 1421 کو یکم محرم 824 تھا۔ یہاں بھی 293 سال شمسی = 302 سال قمری - فرق 9 سال ہے۔ اسی نسبت کی طرف قرآن کریم میں اشارہ ملتا ہے۔

اس طرح کے نے شاہرا مشاہدے نقاوم میں ملاحظہ کیجئے جا سکتے ہیں جنہیں طوالت سے بھی کی خاطر نظر انداز کیا جاتا ہے۔ ان سب مشاہدات سے ہم یہ نتیجہ نکالتے ہیں کہ (100 - 2) 98 شمسی سال گزرنے پر قمری 3 سال اور 3 دن زیادہ گزر جاتے ہیں۔ اب ہم اس قاعدے سے وہی اصحاب کہف والی

مثال کی پڑھائی کرتے ہیں جن کی مدت 300 شمسی سال کے مقابلے میں 309 مال  
قمری اور تقریباً 74 دن بنتے ہیں -

دن	سال
300	سال شمسی میں اضافہ =
9	9 -
65	=
6 سال میں بطريقہ سابق	

---

$= 9 \text{ سال } 74 \text{ دن}$

گویا عیسوی من کو ہجری میں بدلنے کے لیے :

(i) ہر (100-2) سال کے لیے اضافہ = 3 سال 3 دن

(ii) ہر 3 سال کے لیے اضافہ = 1 سال 2 دن

(iii) ہر 1 سال کے لیے اضافہ = 11 دن گزرنा ہوگا

اور اگر ہم ہجری سالوں کو عیسوی میں تبدیل کرنا چاہیں تو ہم  
دیکھتے ہیں کہ 302 سال قمری گزرنے پر 293 سال شمسی گزرنے ہیں اور فرق  
9 سال کا ہوتا ہے۔ تو اگر ہم اس فرق کو زیادہ صحیح طور پر واضح کریں تو  
ہر 100 سال قمری کے مقابلے میں (97 سال شمسی - 8 دن) گزرنے ہیں۔ یا ہم  
ہر 100 سال قمری کے لیے 3 سال کی کمی بھی کریں گے اور 8 دن کا اضافہ بھی۔  
50 سال یا 25 سال کا حساب بھی اسی تناسب سے لگایا جا سکتا ہے اور اس کے  
نیچے سالوں کے لیے پر تین سالوں کے لیے ایک ماہ 2 دن کی کمی شمار کریں گے،  
یا حسب سابق -

### (الف) ہجری منین سے عیسوی میں تبدیلی

طريقہ (i) مندرجہ بالا طريقيے سے سنین کی کمی کا حساب معلوم کریں؛ یعنی ہر  
سال کے لیے 3 سال کی کمی اور 8 دن کا اضافہ۔ اس کے بعد ہر 3  
سال کے لیے ایک ماہ اور 2 دن کی کمی اور ایک سال کے 11 دن  
کی کمی۔

(ii) روان سال کے سہی نئے شمار کریں۔ سہیںوں کا شمار چوتھائی تک ہوگا  
اور ہر ماہ 30 دن کا تصور ہوگا۔ اب اس ہجری مدت سے یہ کمی  
منہماً کر دیں۔

(iii) حاصل تفریق میں  $621 - 6\frac{1}{2}$  ماہ جمع کر دین تو مطلوبہ ماہ و سال ہو گا۔

مثال ۱ - یکم ربیع ۱۳۴۶ کو انداز آ کون سا عیسوی ماہ و سال ہو گا؟

حل : (i) ۱۳۴۵ سالوں میں کمی معلوم کرنا ہے۔

$$\begin{aligned} 1300 \text{ سالوں میں کمی} &= 39 \text{ سال اور } (104 - 104 \text{ دن یا } 3\frac{1}{2} \text{ ماہ}) \\ &= 38 \text{ سال } 8\frac{1}{2} \text{ ماہ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 45 \text{ سالوں میں کمی} &= 15 \text{ ماہ اور } 30 \text{ دن یا } 16 \text{ ماہ} \\ 39 + 16 &= 55 \text{ سال } 12\frac{1}{2} \text{ ماہ یا } 40 \text{ سال اور } \frac{3}{4} \text{ ماہ} \end{aligned}$$

دن	سال	
$1345 - 9 =$		(ii) ہجری مدت
$40 - \frac{1}{2} =$		کمی
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
$1305 - 5\frac{1}{2} =$		شمسی مدت

$$\begin{aligned} 621 - 6\frac{1}{2} &= \\ \hline &= 1926 - 12 \end{aligned}$$

(iii) عیسوی مطلوبہ ماہ و سال

لہذا مطلوبہ سال اور ماہ  $= 1927$  کا پارہوان ماہ ختم ہو رہا ہو گا  
(جب کہ صحیح جواب 25 دسمبر 1927 ہے)

مثال 2 - 22 جدی الثانی 1082 کو کون سے عیسوی ماہ و سال ہوں گے؟

حل : (i) 1000 سالوں میں کمی  $= 30$  سال اور  $(80 - 80 \text{ دن})$

$$81 \text{ سالوں میں کمی } (3 \times 27) = 27 \text{ ماہ اور } 54 \text{ دن}$$

$$\text{کل کمی } = 32 \text{ سال } 3 \text{ ماہ میں } 26 \text{ دن کم}$$

یعنی 32 سال  $\frac{3}{4}$  ماہ تقریباً

$$\begin{array}{r}
 \text{ماہ سال} \\
 1081 - 5\frac{3}{4} = \\
 32 - 2\frac{1}{4} \\
 \hline
 1049 - 3\frac{1}{2} \\
 621 - 6\frac{1}{2} \\
 \hline
 \end{array} \quad \text{(ii) شمسی مدت}$$

(iii) مطلوبہ ماہ و سال =  $1670 - 10 = 1670 - 10 =$  آخر ماہ اکتوبر 1671 جواب

### (ب) عیسوی سالوں سے ہجری میں تبدیلی

طریقہ (i) اصل عیسوی مدت سے 621 سال  $\frac{1}{2}$  ماہ تفریق کر دین - حاصل تفریق  
پر اضافہ معلوم کرنا ہے -

(ii) اضافہ یوں ہوگا - پر  $(100 - 2)$  سال کے لیے اضافہ 3 سال 3 دن پھر  
49 سال کے لیے - پر 3 سال کے لیے ایک ماہ 2 دن ، 2 سال کے لیے  
دن اور ایک سال کے لیے 11 دن -

(iii) حاصل تفریق میں یہ اضافہ جمع کر دین - ہجری ماہ و سال معلوم ہو  
جائیں گے -

مثال 1 - 20 میں 1776 کو ہجری ماہ و سال کیا تھے ؟

$$\begin{array}{r}
 \text{دن سال} \\
 1775 - 4\frac{3}{4} \\
 621 - 6\frac{1}{2} \\
 \hline
 1153 - 10\frac{1}{4}
 \end{array} \quad \text{(i) حل :}$$

= 33 سال اور 33 دن = (22 - 1100) سال میں اضافہ (ii)  
 = 1 $\frac{1}{2}$  سال اور 1 $\frac{1}{2}$  دن = 53 + 22 سال  
 = 8 ماہ 16 دن = 24 سال میں اضافہ  
 = 22 دن = 2 سال میں اضافہ  
 = 35 سال 2 ماہ  $\frac{1}{2}$  دن = کل کمی  
 یا 35 سال 4 $\frac{1}{2}$  ماہ

$$\begin{array}{r} 1153 - 10\frac{1}{4} = \\ 35 - 4\frac{1}{2} \\ \hline 1189 - 2\frac{3}{4} \end{array} \quad \text{(iii) بھری ماہ و سال}$$

مطلوبہ جواب آخر ربيع الاول 1190 - (اصل جواب یکم ربیع الثانی 1190 ہے)

مثال 2 - 14 اگست 1947 کو بھری سن و ماہ کیا تھے؟

$$\begin{array}{r} 1946 - 7\frac{1}{2} \\ 621 - 6\frac{1}{2} \\ \hline 1325 - 1 \end{array} \quad \text{حل : (i)}$$

$$\begin{array}{r} \text{میں اضافہ معلوم کرنا ہے۔} \\ (26 - 1300) \text{ سال میں اضافہ} = 39 \text{ سال } 39 \text{ دن} \end{array} \quad \text{(ii)}$$

$$\begin{array}{r} 1\frac{1}{2} \quad 51 = 25 + 26 \\ 22 \quad = \quad 2 \\ \hline \text{کل اضافہ} \quad 40 \text{ سال } 62\frac{1}{2} \text{ دن} \\ \text{یا } 40 \text{ سال } 8 \text{ ماہ} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1325 - 1 = 1324 \\ 40 - 8 \\ \hline 1365 - 9 \end{array} \quad \text{(iii) بھری ماہ و سال مطلوبہ}$$

آخر رمضان المبارک 1366 ہو گا۔

(اصل جواب 27 رمضان المبارک (1366))