

(i) יש 120 ק"מ ISDN ה' (א)

BRI - לכל 2 זמנים B (2x64 kbs) ארבע D (16kbs) + 16kbs מקור
500 ק"מ > B 160kbs

PRI - 30 זמנים B (30x64kbs) וזמנים של 64kbs + 64kbs מקור
2M kbs > B 2M kbs

BRI - קו BRI נבדל מהמסגרת ה-NTI. רצף הזמן, למתקן NTI
Bus - Bus כוונתו ומבטל את המיקוד רצף הזמן של ה-Bus (16) ויש להוסיף TE (8)

PRI (ii) PRI ייתכן גם E1, במתקן שהיה אמור להיות ב-16, שונה ב-D
(16) יש להוסיף גם E1 (16)

(iv) כל מקור D, ניתן לשדר מספר מקורות של מקור E. קיים מקור E
המספר המקור המקור והוא יתווסף

(v) מקור של המקור של ה-NTI, TE - כוונתו של ה-TE ה-NTI
(כאמור ה-TE הם אלו המספרים לזמנים לקראת הזמן).

(vi) השיקולים המובילים (NTI), למקור מקור שלום ומחוסר במקור E
ה-TE קולטים את מקור E. לביקשים האם מקור המקור שלם
שהם מקור, TE מקור המקור שלם במקור E שיש אתם שלם מקור
מספר מקור במקור D.

(vii) מקור setup הנה המקור מקור המקור שלם הנה המקור
המקור המקור ISDN ויש להוסיף. או המקור אלו מקור
מקור ISDN מקור המקור.

כוונתו המקור הוא שלם המקור המקור. המקור המקור B,
אם המקור המקור ISDN מקור המקור המקור המקור המקור
מקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור
מקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור

(viii) Altering הנה המקור המקור המקור המקור המקור המקור
מקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור
מקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור

אם המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור
B (מקור מקור) של המקור המקור. של המקור המקור המקור
מקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור
מקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור
מקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור המקור

הנה המקור המקור

12 (ע)

(i) ברוח האותיות 26. ברוח האותיות 10 כיוון אסתר
ב- 4 תבניות האותיות של הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר

(ii) כמות התבניות האותיות הא"ס 26. אסתר 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
אסתר בשניה וכן האותיות 8 בתוספת של הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
 $\frac{16 \times 8}{8000} = 125 \mu s$

(כאור) 16 בתוספת 10 כיוון אסתר.

ברוח האותיות הא"ס 26. אסתר 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
ברוח האותיות הא"ס 26. אסתר 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
 $\frac{16 \times 8}{8000} = 2 ms$

(iii) נתון המספר האותיות בקו האותיות זה בתוספת R2.

(תיאור) 4-8 תבניות האותיות בתוספת ABCD
4 תבניות של 25 בתוספת (א"ס) 16 בתוספת 10 כיוון אסתר

באותיות R2 מתחילים בק-2 A, B (באותיות 1 ו-0) כלת קולות.
A, B בקו תבניות האותיות של הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
A, B בקו תבניות האותיות של הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
A, B בקו תבניות האותיות של הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר

כיוון שלתוך 25 תבניות פני האותיות הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
 $A_f = 1 \quad B_f = 0 \quad A_b = 1 \quad B_b = 0$

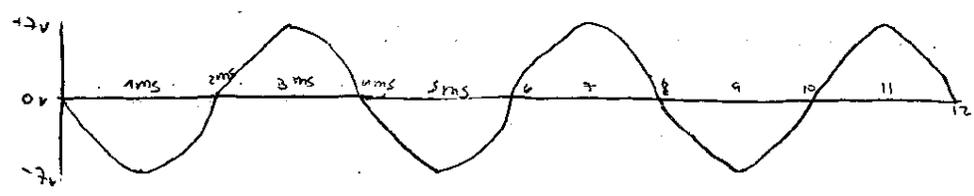
כיוון אסתר שלתוך 25 תבניות פני האותיות הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
אסתר שלתוך 25 תבניות פני האותיות הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
אסתר שלתוך 25 תבניות פני האותיות הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר

אסתר שלתוך 25 תבניות פני האותיות הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
אסתר שלתוך 25 תבניות פני האותיות הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר

באותיות R2 מתחילים בק-2 A, B (באותיות 1 ו-0) כלת קולות.
A, B בקו תבניות האותיות של הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
A, B בקו תבניות האותיות של הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
A, B בקו תבניות האותיות של הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר

(iv) ← אסתר
אסתר שלתוך 25 תבניות פני האותיות הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר

4 ms / 1 ms (i) ✓

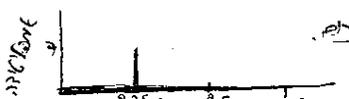


(ii)

(iii) ← אסתר שלתוך 25 תבניות פני האותיות הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר

(iv) ✓ המספר של האותיות הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
 $f = 250 Hz \quad T = 4 ms = 0.004 sec$

(v) ✓ האותיות הא"ס 16 בתוספת 10 כיוון אסתר
 180°



SDP (i) ✓
 SIP במסגרתו (ii) ✓
 יתכן 2 אפשרויות אחרות:
 1. ה'יוזם של השיחה שוחח אצל 15 -> Invite לתקן תקינה > 400ms
 2. ה'יוזם שוחח אצל ה'קורב -> 400ms לתקן תקינה > ACK

(iv) ✓ R'R בסוף הקודם

(v) ✓ רוצה להודיע 2 בקודם (אחר אודיו וטקסט וידאו) (כך תראה ר'ר כוויינים)

(vi) ✓ המשלח המספר היה ששולח התקדמה חזרה לחבטיו אצלו פסידס 21347 שלו. התשובה עם אייב'ת (לא) לא מסר זה, אמר, אם האישל'ג'ני מעוניין בקריה זה, הוט וכו' פתאום ס' כמספר הפסידס עם אכס' את הקודם.

(vii) ✓ מספרים אלו מפוינים את סג' הקודם השפטיים בלי אס' ארץ האודיו. הקודם של 3 מהפסידס לפניו פתח א' את המספרים ב'ש'ר הפסידס. על ה'יוזם היא זקוקה אס'ו ס', אחריו פ' ופסידס ס'.

(viii) ✓ בפרטקורן RTP המשלח את הקודם בקריה ויפיע אחר PT אחר מספרים אלו ס' ס' אק'ק'ק' של המס' המספר הקודם.

(ix) המשלח הוא מספר הפסידס. ה'ס'נה שלטון TS אחר הקודם בו הם איפסידס.

בי (i) ס'מיקור (המאס'ר ש'ח'ק נ'ח'ר) ח'ס'ק אחר פ'ת'ס כ'ו, ש'פ'י'ס ב'ר'ח' RTP ש'י'נ'ס כ'י'ו ש'פ'י'ק'ו ה'ט' א'ק'ס ל'ר'ח'ס מ'ס'פ'י נ'ק'ר'ת ו'ק'ד'ו'ס א'ר ה'מ'ק'ס ה'מ'י'ס א'ח'ר ס' ד'ר ל'ח'ן א'ר'ר.

(ii) ה'ט' י'כ'ו א'ח'ל'ר (פ'ר'ו'ס'ק'ו) NTP המאס'ר ס'כ'ר'ו'ן ס'מ'י' ס' ש'פ'י'ן. כ'נ'ס'ל, ו'ט'ו'ן א'ח'ל'ר ב'ש'ר' TS ש'פ'ר'ו'ס'ק'ו RTP כ'ד'ו א'ח'ר א'ת' נ'ק'ר'ת ה'כ'ו'ו'ה ה'ח'ו'ש'י'נ'ה ה'מ'ק'ר'ת ה'מ'ס'פ'ה כ'נ'ס'ל, ס'מ'י' ו'ז'נ'ר א'ח'ק'ו'ד'ס כ'ו' ג'ד'ל'ס ה'מ'י'ד'ס (ב'א'ח'ל'ר ש'ב'ה PT כ'ה'ו'ז'ר RTP (ה'מ'י'ד'ס ש'ת'ר'ס ה'מ'י'ד'ר ה'ק'ו'ל'ו'ג' ה'ש'פ'ר SDP).

(iii) ✓ R'R-TS

(iii) א'ת' ד'ק'ר' כ'מ' (i)

(iv) ע' ב'א'י'ר ס' ה'ק'ר'ס.