

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

FEDERAL TRADE COMMISSION
I N D E X (PUBLIC RECORD)

WITNESS: DIRECT CROSS REDIRECT RECROSS
Rec e 4295 4347

EXHIBITS FOR ID IN EVID WITHDRAWN

CX

~~B~~ e

RX

~~B~~ e

JX

~~B~~ e

DX

N be f 44 4306

N be f 45 4347

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

UNITED STATES OF AMERICA
FEDERAL TRADE COMMISSION

In the Matter of:)
Rab , Inc.) Docket No. 9302
-----)

Thursday, June 5, 2003
9:30 a. .

TRIAL VOLUME 23
PART 1
PUBLIC RECORD

BEFORE THE HONORABLE STEPHEN J. MCGUIRE
Chief Administrative Law Judge
Federal Trade Commission
600 Pennsylvania Avenue, N.W.
Washington, D.C.

Recorded by: Sae Bengi, RMR

The Record, Inc.
Washington, Maryland
(301) 870-8025

1 APPEARANCES:

2

3 ON BEHALF OF THE FEDERAL TRADE COMMISSION:

4 M. SEAN ROYALL, A t e
 5 GEOFFREY OLIVER, A t e
 6 JOHN C. WEBER, A t e
 7 MALCOLM CATT, A t e
 8 Fede a Trade C i b
 9 601 Ne Je t e A e e, N.W.
 10 Wa hi g e , D.C. 20580-0000
 11 (202) 326-3663

12

13 ON BEHALF OF THE RESPONDENT:

14 GREGORY P. STONE, A t e
 15 STEVEN M. PERRY, A t e
 16 PETER A. DETRE, A t e
 17 SEAN GATES, A t e
 18 M ge e B e & O e LLP
 19 355 S h G a d A e e, 35 h F e t
 20 B A g e e , C a i f i a 90071-1560
 21 (213) 683-9255

22

23

24

25

1 APPEARANCES:

2

3 ON BEHALF OF THE RESPONDENT:

4 JOHN GUARAGNA, A ~~o~~ ~~r~~ ~~e~~
5 G ~~a~~ C ~~a~~ ~~r~~ W ~~a~~ ~~r~~ & F ~~e~~ ~~i~~ ~~d~~ ~~e~~ ~~r~~ ~~i~~ ~~c~~ ~~h~~ LLP
6 401 B S ~~e~~ ~~e~~ , S ~~i~~ ~~e~~ 2000
7 Sa ~~Die~~ ~~g~~ , Ca ~~i~~ ~~f~~ ~~o~~ ~~r~~ ~~n~~ ~~i~~ ~~a~~ 92101-4240
8 (619) 699-2900

9 a d

10 A. DOUGLAS MELAMED, A ~~o~~ ~~r~~ ~~e~~
11 W ~~i~~ ~~e~~ ~~r~~ C ~~o~~ ~~n~~ ~~s~~ ~~e~~ ~~r~~ & P ~~i~~ ~~c~~ ~~e~~ ~~i~~ ~~n~~ ~~g~~
12 2445 M S ~~e~~ ~~e~~ , N.W.
13 Wa ~~hi~~ ~~g~~ ~~o~~ , D.C. 20037-1420
14 (202) 663-6090

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

P R O C E E D I N G S

- - - - -

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

JUDGE MCGUIRE: Good afternoon.

ALL COUNSEL: Good afternoon.

JUDGE MCGUIRE: This hearing is in order.
Are there any objections to this hearing
before we start?

MR. PERRY: No, Your Honor.

MR. ROYALL: No, Your Honor, thank you.

JUDGE MCGUIRE: If that is all, we will
begin the hearing.

MR. CATT: Your Honor, good afternoon.

JUDGE MCGUIRE: Good afternoon.

MR. CATT: I am Mr. Catt, and I will be
representing the plaintiff, and the
defendant is Dr. Wefer.

JUDGE MCGUIRE: Before we get started, are
there any objections?

(Directly off the record.)

JUDGE MCGUIRE: Okay, we are in order,
and we will proceed.

MR. CATT: Your Honor, the defendant
recuses himself.

JUDGE MCGUIRE: All right, in order
we will begin the hearing.

1 Q. Tha .

2 Wi h b a e c r e e ed?

3 A. S , c r e e e i I fi e

4 Tech o g i e A j a AG.

5 Q. A d i h a a b i d i a f I fi e

6 Tech o g i e AG?

7 A. Ye , i i .

8 Q. A d h a c r e e o i b a I fi e

9 Tech o g i e A j a?

10 A. S , c r e e o i b i a a g i g d i e c r

11 a d i c e e i d e o f h e i e i V i a c h , i A j a .

12 Q. B o h a e a i e r i d e g e e ?

13 A. Ye , I h a e .

14 Q. A d h a a e b e d e g e e ?

15 A. I h a e e d e g e e h i c h i e i a e o a

16 M a e r D e g e e i e e c i c a a d b e d i c a

17 e g i e e i g f o r h e T e c h i c a U i e r i i G a , i

18 A j a , a d I h a e a P h . D . d e g e e f o r h e T e c h i c a

19 U i e r i i M i c h i G e r a .

20 Q. B , I d i e o r h o r g h o r c a e e r a

21 I fi e A j a a d I a e i e r o h a a

22 S i e e . C a o a e h e o a r e d o r o r a

23 S i e e ? W h a e a r a h a ?

24 A. S , I a r e d o e h e e i 1984 , M a e h o r

25 A j a , i V i a c h , i A j a , a d h e e d i e c

1 Q. Mich, Sie e HL a ha i e.

2 Q. Ad ha a ha i i ?

3 A. Ad he e I a e gaged i he de e e e f
4 ce ech g b r e age CMOS a i ca i .

5 Q. Ad ha a e e i i ?

6 A. B, af e r hi , e he e i he idd e e f
7 1985, I i ed Re ea ch & De e e Lab a e i
8 Mich, a e f r Sie e HL.

9 Q. Ad af e r ha ?

10 A. Af e r ha , i a 1987, I i ed agai he
11 Me e r P e d c Di i b g e e f Sie e HL.

12 Q. Ad ha did e e he e?

13 A. B, he e I a r ed ca e e i he e e r
14 e d c g e i h e i g e f he e e r de ice .

15 Q. Wha e e f e e r de ice ?

16 A. S a da d DRAM de ice , a da d d a ic a d
17 acce e e e .

18 Q. Ca e gi e e a i e e e de a i e ha
19 ha e r ac a i e ed?

20 A. B, he e I ha e e i e e e e
21 e g a , i e e e e g a , r i g h e r gh ,
22 e i g a he e i g e f he e e r de ice.

23 Q. Wha did e e af e r ha ?

24 A. B, af e r hi e i i , I e i c e a ed
25 e e i b i i i hi he Me e r P e d c Di i b

1 gōr , a d he ā o had o d o e de ig o r , a d a
 2 he e d o f hi ha e, I o p o i b e b r he h e
 3 b r egabi DRAM o g a a d ā o b r he e- egabi
 4 DRAM.

5 Q. Ca o gi e e ā i e o p de āi o ha
 6 ha ea , be p o i b e b r he h e o g a ?

7 A. b , I a i cha ge b r he de e o e o f, b r
 8 e a e, h i o f he b r egabi . I a
 9 p o i b e b r he i o d c b i o o d c b , ā o
 10 b r he a - , a d ā o ha e o a e ca p o f c o e r
 11 o ai , if he p ha e bee a .

12 Q. Wha did o d af e r ha ?

13 A. b , af e r ha , i 1996, I a a o i ed o be
 14 di p o o f o d c b a i g b r he e o r o d c
 15 di i b b r he o d c b a r .

1 the difference of capacity, has it of DRAM, which
 2 does, which has, which of DRAM, and it is
 3 of, it had the definition, the feature,
 4 the feature, the area of capacity.

5 Q. Did the IEEE have the IEEE
 6 committee -- the IEEE, the IEEE: How did
 7 it have the IEEE?

8 A. Yes, it has the IEEE. I attended the IEEE
 9 1996 in Seattle before 2001.

10 Q. And he did not go for the IEEE?

11 A. Yes, in October 2001, I attended the IEEE
 12 Michael Vlach, and I attended the head
 13 of the IEEE in Vlach in his capacity as the
 14 acting director and vice president of the IEEE
 15 Vlach.

16 Q. And did the IEEE have the IEEE
 17 committee -- the IEEE, has DRAM capacity
 18 and the fact of the IEEE?

19 A. Yes, it is -- it is of the IEEE, it is
 20 the IEEE, it is a 16-bit IEEE, it is a 64-bit IEEE, it
 21 is a 128-bit IEEE and 256-bit IEEE DRAM in the IEEE
 22 has, which is, the feature, the IEEE
 23 technology and the technology which IEEE
 24 the IEEE and the IEEE, and the
 25 difference of DRAM, the feature, EDO device, the

1 e a t̄ e, SDRAM de ice a d b̄ e da a a e de ice .

2 Q. B̄ e e e b̄ i g diffe e ice i e .

3 Ca e gi e e a be e r̄ de r̄ a di g e f ha ha
4 ea ?

5 A. B̄ , b̄ e a t̄ e, if e a e a i g ab a

6 a r̄ e r̄ ice ech e g , hi ea he a e

7 di e b̄ , he a e fea e i e e f hi ech e g

8 i a r̄ e r̄ ice , hich igh be a di e b̄ , hich

9 igh be a e g h e a di a ce e f a ce r̄ ai i e, b̄

10 e a t̄ e.

11 Q. A d e b̄ ed a e ha e r̄ "de i "

12 i e a e . Ca e gi e e a be e r̄ de c i b̄ e f

13 ha ha ea ?

14 A. B̄ , de i ea ha , b̄ e a t̄ e,

15 b̄ e egabi DRAM e 64- egabi DRAM, hi i diffe e

16 de i e f DRAM. I he be e f c e , he be r̄

17 e f i b̄ a b̄ ha ca be e e d e e chi .

18 Q. O a . B̄ , e a e ed he e r̄ " h i ."

19 Ca e e e ha a h i i ?

20 A. B̄ , a h i i , b̄ e a t̄ e, he e e f e a

21 a r̄ e r̄ ice ech e g e he e a e e fea e

22 i e, hich e d be, b̄ e a t̄ e, 0.2- ice

23 ech e g , a d e he e ced e e f e i g f e e

24 ech e g e de e he e ech e g e de i c a ed

25 e be a h i .

1 Q. Ad haec he eefa hā , a ide fō
2 g i g fō e e a ā e e?

3 A. S , he eefa hā i ai e ed ce
4 e i a fac ā g.

5 Q. Ad a a fō fō b he a di e cō f
6 e d c i ā a i g e ce ed i h he e f
7 e d c i g DRAM ?

8 A. Ye , hi a ā e e fō fō dāi b i e ,
9 e deā i h e a d e e jec i , e .

10 Q. Ad e aid e d a hā , he e i e
11 a e e . Wa he e e e fō fō e f h b a e
12 ac ā i g a hā , h ch i e e d a
13 hā ?

14 A. S e , e d ha e e g i e he diffe e
15 e hich a e ece a e e d ce e e e
16 a e a hā .

17 Q. O a . Ad e e ā i g ab he diffe e
18 e . Ca e b e a e b e he e e f e
19 e e ā i g ab ? Thi i ge e ā , e j b e a
20 hā .

21 A. S , ge e ā he e a e ā i g ab e ,
22 e ha e e e ide e e e e , e ha e e
23 e ide e a e ā e , a d e ha e e e ide e
24 ca i ā e .

25 Q. O a .

1 A. Ad he e a p̄ ã i g ab ca i ã e , e
 2 ha e e ide, b̄ ch he ca i ã e e di p̄ i ,
 3 b̄ ch e e d ha e e e di i e e , b̄ r̄
 4 e a e, i e p̄ e d he e h i ge e a b̄ , a d
 5 he e ca a be cã c̄ a e hi e e f h b ha e
 6 eed j b̄ r̄ he e d c b̄ of he chi , ha e eed
 7 10 e p̄ e of he i e e of he e i gi ã
 8 ac i i b̄ ã e, b̄ r̄ e a e, of fab, of a e d c b̄
 9 i e.

10 Q. O a . M̄ , e e b̄ ed a e iã e . Wha
 11 e e ea b̄ a e iã e ?

12 A. Ma e iã e , b̄ r̄ e a e, a p̄ e a ed e
 13 di p̄ c a e iã e , hich i e e a e, he e b̄ r̄
 14 he i i e afe, hich i ed i he e d c b̄
 15 e ce . A e he i e i ã he e b̄ r̄ e e g a d
 16 e ec i ci , ã of he e b̄ r̄ he ga e hich ha e
 17 e be a e ied e he e d c b̄ , hich a p̄ e ce a r̄ e
 18 r̄ he e i e .

19 Q. Ad I hi e ã e e b̄ ed e e e .
 20 Wha e e ea b̄ ha ?

21 A. b̄ , e e e , b̄ r̄ e a e, a p̄ ã a i e
 22 a d age b̄ r̄ he e e hich a p̄ e gaged i he e e
 23 de e e a d e d c b̄ e ce , a d a a r̄ e of
 24 h b, e ca , b̄ r̄ e a e, cã c̄ a e b̄ r̄ e gi ee r̄
 25 ha he e \$20,000 e r̄ e h, e g h̄ .

1 Q. I hi o a ea ie e ed he e
2 "a - ." Ca e e ha o ea b ha ?

3 A. S , a - , defi i i he a i g o f
4 he ed c i , hich ea o ce o ha e a f
5 f c i a a , he o ha e o d a he
6 e a a i o i he ed c i faci i , i o i
7 fab, ha he ca a o f ed c i .

8 Q. M , I d i e o f c o o b I fi e g e
9 ab ac a i e e i g a de ig cha ge o i
10 DRAM , a d i ha o e hi g o ha e e a
11 o edge ab ?

12 A. Ye , I o ha e.

13 Q. A d b did o ge ha o edge?

14 A. B e a e, I a e o i b e b -- f o
15 be ee 1987 i 1996, i h he b e egabi , I a
16 a o a e g a a age , a d i ha o i b , I had o
17 o a o i h -- he e I had he e o i b i o
18 e de ig cha ge a d h i a d a o de i a d
19 i e cha ge b e he b e egabi DRAM.

20 Q. B ab i o i b a di e c o f ed c i
21 a i g?

22 A. D e g ha ha e, he I a e o i b e b e
23 he ed c i a i g, I a o had o a a he
24 i e i e a d he b dge hich a e ece a o
25 i e e he ce i ai de i ie a d h i a d de ig

1 cha ge , b̄ e ā e.

2 Q. Ā e hē e diffē e ca ē e i e o f he diffē e
3 e o f cha ge ha I fi e icā a e o i
4 DRAM ?

5 A. Yeah, hē e ca ē e , b̄ e ā e , i a
6 h̄ i , o ha he ai f̄ c , he ai ē e e i o
7 ē d ce he di e b̄ o ā e i e i o dē e
8 ē d ce he o , o he ai f̄ c hē e i o
9 ech̄ o o g . Whe e ā e ā i g ab̄ e de i ,
10 i c̄ e a e i de i , b̄ e ā e , f̄ e 16- egabi o
11 64- egabi , o ha e o cha ge he ā f̄ hi ec̄ e a d he
12 f̄ o o ā o f he die, o f he chi , hich i a
13 diffē e i d o f ō ha ha o bē e .

14 A d b̄ e ā e , if o ā e i g o a e a
15 cha ge i he e o f he DRAM, b̄ e ā e , f̄ e EDO
16 DRAM o SDRAM, be ide he cha ge i he ā f̄ hi ec̄ e
17 a d he f̄ o o ā , o ha e addi b̄ ā o o ā o
18 o f de ig ō , a d hi a e ē ā ā o g i e o o
19 hi .

20 Q. b̄ , ō d o -- i o ē e i e ce, did
21 I fi e a e cha ge o a h̄ i a he a e i e --
22 o a h̄ i -- h̄ i e he ē e i g a h̄ i a he
23 a e i e ha he ō d be a i g cha ge o de i
24 ō he e o f DRAM?

25 A. b̄ , ē b̄ o . b̄ , i ā a ō o o

1 e e a a i e, beca e if e i e diffe e
2 e , e igh i e e e e b e , e fi di g
3 ha he e a e f i e f c i g i he chi i .

4 Q. Tha a i e bi , e igh e fi d he
5 b e , i ha --

6 A. e , i he ca e e a e e a e i e,
7 hi igh ead e e big b e , a d e
8 e a e, if e e hi g i e e i g, e e
9 he he e he e ch e g i e e i g e he de ig i
10 e e i g. e , i e e diffic e fig e
11 ha e a e i g e , ha e a e i g e g
12 he e.

13 Q. O a . I hi -- e , a he i e e e
14 d c a age e e i e ed i he
15 deci b - a i g e ce a e ha I fi e f e
16 d c i e d be?

17 A. I a i e ed i he deci b - a i g e ce ,
18 e a e, i he a ha a e a e ce a e a e
19 ha e e e e gic di c , ha i d e f e,
20 hich d c i , a ha i e e a e i g e
21 d ce, a ha e , a i f i g he e , a d hi
22 had bee e e ge he i h he head e f he b i e
23 i , i h he e e f e a e i g a d a e , a d
24 a e, he d c a i g e e i b e e e .

25 Q. O a . A d ba ed e e e e ce a

1 I fi e , e e he e ica diffe e i e ed
2 i i e e i g a de ig cha ge?

3 A. Ye .

4 Q. A d agai , ba edo e e e ie ce, b b e
5 e ge e a b a ica e de ?

6 A. b , ge e a ea i g, a a ha e e
7 b he a e e de f e , he a e be f
8 e .

9 Q. A igh . O a , e , I hi ha I d i e e
10 e e i g h e e e , a d I b e i e e e
11 e a e d a i de ha e e i g e e h e
12 h e g h b e e , if I ca ge a e e f ha .

13 Ma I a e ach, b e ?

14 JUDGE McGUIRE: Ye .

15 MR. CATT: b d e i e a e ?

16 MR. PERRY: I hi a DX be ?

17 MR. CATT: Ye , e ca gi e i a DX be

18 THE REPORTER: b - b

19 JUDGE McGUIRE: b - b ha ha I a
20 i g e a , e a . b e ed.

21 (DX E hibi N be 44 a a ed b
22 ide ifica b .)

23 BY MR. CATT:

24 Q. A igh , e , a i g a he begi i g, ca
25 e e a I hi he fi h e e he e , he

1 i i iã de ig , i a b , a a , a d ca o
 2 de c i b e b e ha each o f b e ac a ea ?

3 A. Yeah, b e i i iã de ig , b e a e, he
 4 o b e he diffe e de ig e ha e o be b e e d
 5 o he diffe e e e ha ha e o be de ig ed.
 6 b , o ce o ha e a o ca ed o de ig e e e o
 7 he diffe e o ic a d a i de ig i g he
 8 diffe e ci e i , o a o ha e o a i a b ,
 9 i o e e -- hi i o e i d o f i a e he he e
 10 o de ig i o i g e e o o i he o o .

11 Q. b aid a i a e ?

12 A. Ye . b , o o d o ei he hã f he
 13 i a b he he a ci e i i o i g e e , b
 14 hi i o a e e , o o da i ch be e o
 15 ha e o e i d o f o f a e hich i i a i g he
 16 beha b o f he ci e i o a e de ig i g .

17 Q. O a . A d a o ?

18 A. b , a d o ce o ha e fi i hed o i a b
 19 o , o ha e o a fe o o ci e i de ig o a
 20 eã h icã o i e, b e a e, e c a g e , hich

1 a i o r

2 Q. O a . M , ba edo o r e e i e ce a

3 I fi e , b o g did i a e i c a , a e i d o f

4 i e, b r I fi e o i e e he e fi r h e e e

5 e e a ed ab ? A d e a r b r a h i , a

6 i c a e i d o f i e.

7 A. b , f o r e e i e ce, he i e eeded b r

8 d i g he de ig o r b r a h i i i he a ge o f

9 i o h .

10 Q. A d b a e gi ee r o d be i o ed i

11 ha o r ce ?

12 A. b , o e e i e ce, he i i e i e e

13 he e i fi e de ig o e e fi e a o o e.

14 Q. O a . A d b r a cha ge i de i , b o g

15 o d ha i c a a e?

16 A. b , if o ha e o d a cha ge i he de i ,

17 hi a e o o r g h 12 o h , a d he e a e a

18 o e head o ha i ece a r . I i he a ge

19 o f 50 o e, 50 de ig e r 50 a o o e. b ,

20 o ca a a c a c a e o e de ig e r eed o e a o

21 g .

22 Q. O a . A d if o a e ac a cha gi g he

23 e o f DRAM?

24 A. b , he e a e cha gi g he e o f DRAM,

25 de e di g o he cha ge hich ha o be d e, hi i

1 be i he age of i 12 h hich i ece a
 2 he he .

3 Q. Ad a e, e gi ee d be
 4 i ed i ha ?

5 A. -- eah, hi agai a ie be ee 20 50
 6 e hich a e ece a d hi , b if a e
 7 a i g a cha ge i he e of he DRAM, i e
 8 i e ha e e e, e h e e i
 9 addi , beca e he chi i e i g he fi
 10 i e igh . , for e e ie ce, h e e dig
 11 a e e i h d i g .

12 Q. O a . , i g e e e ,
 13 e ifica , ba ed e e ie ce a I fi --
 14 e , e e a hi : Wha i e ifica ?

15 A. O ce ha e e a e e ,
 16 ha e e if he he he a i e acc di g
 17 e he i he e f he de ig e, a d hi i ca ed
 18 e ifica . , hi i e e i d o f c e -chec
 19 he he he d a i g a e e di g e he ci e i
 20 a , e he ci e i de ig .

21 Q. Ad ba ed e e ie ce agai a I fi ,
 22 e g did i ge e a e e i e e hi e
 23 e a h i ?

24 A. , e a h i , for e e ie ce, hi i
 25 i he age of e e .

1 Q. Ad he a e gi ee r d be e i ed
2 ha ?

3 A. S, i e he e be ee e fi e e.

4 Q. Wha ab f a de i cha ge?

5 A. S, he a e d i g a de i cha ge, i
6 e i e ha i ge e e r d, a d he e e
7 i i a e r gh f e e .

8 Q. Ad he be f e e b a e e i ed f
9 ha ?

10 A. S, he be f e e d be i he a e
11 e ge, e fi e e, beca e a e
12 ca e r i a e .

13 Q. Ad e a e cha ge, a cha ge i he e
14 e f DRAM?

15 MR. PERRY: Y r h e if I d bjec , I
16 hi i ag e a ab a cha ge i he e e f
17 DRAM a d gh e be e e cific e he e e f
18 DRAM .

19 JUDGE McGUIRE: S ai ed. d e a e,
20 M e Ca ?

21 BY MR. CATT:

22 Q. B e a e, ca e -- e e bee a i g
23 ab e e f DRAM, a d I hi e e ed
24 diffe e . Ca e gi e e a e a a b agai
25 e f he e ?

1 A. S, S, f e a t e, diffe e e o f DRAM , he
 2 i ch f e a EDO a r o a ch e a r o r a be
 3 f e a ch e a r o a d b e da a a e a r , o
 4 hi o d e f e r o a cha ge i e e f he DRAM.

5 Q. A d i he e a diffe e ce i c a be ee if
 6 e e e i g f e -- a fa r a he i e ha i a e
 7 o d he e if e e e i g f e a EDO o a
 8 SDRAM a o e d e i g f e a SDRAM o a DDR SDRAM?

9 A. S, i a o he a e if e f e e
 10 e o he e e.

11 Q. A i gh . Le a a b e i g f e a
 12 SDRAM o a DDR SDRAM. T i c a , h o g o d i
 13 a e o d he e i f i c a b e f e i g f e a
 14 SDRAM o a DDR SDRAM?

15 A. S, i i he a g e o f b r ee .

16 Q. A d f e a EDO o a SDRAM?

17 A. I e r gh he a e a o o f i e.

18 Q. The a e, a i gh . A d he a o e r
 19 ece a r o d ha e ?

20 A. I , agai , be ee o a d f i e e e.

21 Q. O a , e e o o he e i e o he i ,
 22 hich i a g e e a b , a d ca o de c i b e o e
 23 ha o ea b a g e e a b ?

24 A. S, a g e e a b , o ce o ha e f i i hed
 25 o r a o , o ha e o a f e r he e da a o da a

1 hich a p̄ ca ab̄ e b̄ r̄ i g he a i i g
 2 e i e . S̄ , hi j̄ b i d̄ e d i g a
 3 ge e p̄ i . A d i addi b̄ o o r̄ e d c da a,
 4 hich a p̄ he a o , o a o ha e o add e
 5 r̄ c p̄ a d a i g e o d , b̄ r̄ e a e , hich a p̄
 6 i be ee he chi hich a p̄ he o he a .

7 A d a o , b̄ r̄ e a e , i f o a p̄ a i g ab̄
 8 o p̄ ad a ced ech̄ o g i e , o a o ha e o r̄ o e
 9 i d o f addi b̄ a a g i h i o d e r̄ o adj he
 10 da a hich ha e he o be i ed o he a .

11 Q. S̄ , ha , i fac , i a a ?

12 A. S̄ , a a i o p̄ o r̄ e a ega i e hich
 13 hē o o i he r̄ c p̄ o he i i o .

14 Q. A d h̄ a a a p̄ icā e i p̄ d o o
 15 a r̄ ?

16 A. S̄ , hi de e d o he h i o r̄ he
 17 ech̄ o g o de hich i ed , a d hi i i be ee
 18 20 o 30 a e e , be o f a .

19 Q. A e i gh . S̄ , e agai o h e r̄ gh i e
 20 e p̄ d . De I fi o ac a r̄ o d ce i o a ?

21 A. I fi o ha i o a b̄ , e .

22 Q. A d h̄ o g d e i ge e p̄ a e o o b ai a
 23 a b̄ r̄ a h i ?

24 A. S̄ , I o d cā i b̄ p̄ e a . B̄ r̄ he
 25 i e f p̄ e p̄ i p̄ d b̄ p̄ e e o f a i i ee ,

1 Q. gh .

2 Q. A d h ab b a de i cha ge?

3 A. b , hi i a e he a e i e f a e de r
4 he a b ha he a e be f a -- a
5 a e e i ed.

6 Q. b ab g i g f a cha ge f a EDO e a
7 SDRAM e DRAM?

8 A. b , hi i agai he a e i e f a e, i
9 ee .

10 Q. A d f a SDRAM e a DDR SDRAM?

11 A. I i he a e.

12 Q. Si ee ?

13 A. Si ee , eah.

14 Q. Tha e .

15 A. igh , e e e be 6, hich i
16 fi r r afe r fab e r i . Ca e de c e be e
17 e ha e ea b a fi r r afe r fab?

18 A. O ce e ha e he chi e a iece f a e e
19 ha e he e e f hi , ha hi i a e e r i g i
20 he e a e d, e r i go i i e , a d i e de r e
21 e e f hi , e ha e e r he fi r i i e i he
22 afe r fab.

23 Q. A d ba ed e e e ie ce a I fi e , i
24 e a a b i ca e e i ed be e e ca e ha
25 fi r r ?

1 A. S, ba edo e e je ce, a o o f
 2 e a a b o r ha o be o e bes e o ca r a d
 3 a r he fi r i i o , he fi r afe r

4 Q. Ad ha e a a b i i ca e i ed?

5 A. S, o ha e o -- b r e a e, o ha e o
 6 o ide r ha o eed a o o f diffe e e . Y
 7 ha e o e a e he e i e i o de r o -- o ha e
 8 o a o he e i e ha o ha e o o a e chi g
 9 o r de o i b -- de o i b o r ce i he e i e .

10 Q. Did o -- e c e e, did o a de o i b
 11 o r --

12 A. Yeah, de o i he a o .

13 Q. Oh, o a .

14 A. S r r b r hi . Ad o ha e o e o e he
 15 e i i he b o g a h e i e , b r e a e, ad
 16 he e e ha e o be defi ed e a e o ce. Ad
 17 i addi b o hi , o ha e o be a a e ha he e
 18 a e o b a d diffe e e i e ad o
 19 b a d diffe e e ece a r o defi e he b e
 20 f o h o r gh he o r d c b faci i . S, hi ha o
 21 be e a d e a ed.

22 Q. Ad o b r a h i , b o g did ha
 23 e a a b i i ca a e?

24 A. S, o e a e a he r e , f o r
 25 e e je ce, i o r gh h e e o h hich a e

1 ece a r o d a he e a a b o r .

2 Q. Ad h a e gi ee r o d be e i ed o d
3 ha e a a b ?

4 A. S , for e e ie ce, i fi e o e hich
5 ha e o d a he e a a b o r he e .

6 Q. W d he i e e d be diffe e b r a
7 de i o r a e cha ge?

8 A. S , ba edo he a b ha he e i o
9 addi b a de e o e o r o be d e b r he
10 ech o o g o r b r he a fac i g o r ce , hi i
11 be he a e i e e d, e .

12 Q. We , he o a addi b a de e o e o r ,
13 ha o o ea b ha ?

14 A. B r e a e, if o i e e a e r e
15 a fac i g e d, o hi a e o e i e i o de r
16 o de e o hi .

17 Q. O a . Ad o d he a o e r be he a e e e
18 a e b r a h i b r a de i o r a e cha ge?

19 A. S , he a o e r b r he e e a a b o r
20 i o de r o e a o f he o gi ic a d r e
21 o d be he a e, i he e ge o f h e o h .

22 Q. Th e o h -- I a a i g he be f f
23 o e --

24 A. I fi e o e, o r r, i fi e o e .

25 Q. Fi e o e, a i gh .

1 6 , he hi e a a i a e e e , d

2 he g o a d ac a d he fi r r ?

3 A. Ye .

4 Q. A d ba edo e e e ie ce a I fi e , b

5 g o d B d B ice fi r a e e r a?

6 r a? 5 g 6 g h e a?

e a TjT i e? TjT afe r fab a e r ghe i 3 A. Ye 8 Ye ee ?

1 f_{er} he afe_rfab, o ha e o a e e ha he
 2 chi hich a e_o he afe_ra e_o i g e_r e_r o_r
 3 o .

4 Q. b, d o -- ba edo o e e ie ce a
 5 I fi o , i e a a i ge e a eeded bef e_o
 6 ca g ahead a d d ha e i g?

7 A. S e, o ha e o d i e o e e a a i
 8 o_r. b ha e o e a e he e e g a . b ha e
 9 o e a e a o he e g a b_r he ed da c
 10 a g i h . b ha e o e a e a o o_r e b_r he
 11 a e_rc e_r, a d o a o ha e o e o_r e
 12 e g a b_r he e e_rc e hich a e a o o he
 13 afe_r

14 Q. A d b o g d e hi e a a i i ca
 15 a e, o d he e a a i b_r he e i g o f he
 16 fi_r i i o b_r a h i ?

17 A. b, f_{er} e e ie ce, i a e o h e
 18 o h b_rcha gi g a d adj i g he e e g a
 19 hich a e e i ed b_r e i g o f he fi_r i i o .

20 Q. A d b a e gi ee_r o d be i o ed i
 21 ha e_rce ?

22 A. b, b_r hi i o d be -- f_{er} e e ie ce,
 23 i i be ee fi e -- i fi e o e.

24 Q. b ab o e a e o d e i g b_r a
 25 de i cha ge, b o g o d ha i ca a e?

1 A. S, he p a a b o r b r a de i cha ge
 2 i o p o r a e d o he o r o be o e o a
 3 h i . S, b r a de i cha ge, o i eed i
 4 o h f o r e e i e ce a d o p ha ha i o p e r
 5 o d a he p a a b o r .

6 Q. Wh i he p o p o r i o ed i d i g ha
 7 i d o f p a a b ?

8 A. S, b r e a e, a i c p a e i de i , he
 9 o ha e o g f o r 16 o 64 egabi , o ha e o a e
 10 p ha o r e i g e i e i ca a b e o f d i g
 11 he addi b a o r , b r i e a a e o a e d
 12 o he p b e , a d i a o e r i e ha
 13 o ha e a cha ge i he a p h i e c p h i c h a o
 14 affec he r c p o f he e o r g a .

15 Q. A d h a e gi e e r o d be i o ed i
 16 d i g he p a a b b r ha -- b r e i g b r
 17 de i ?

18 A. I c p a e i he de i i i he a g e o f 10
 19 o 20 e .

20 Q. G i g f o r EDO o SDRAM, h a -- b o g
 21 o d he p a a b a e o a e ha o e, o
 22 p a p b r he e i g o f he fi r r ?

23 A. S, he p a a b o r b r i g f o r EDO o
 24 ch o a he a e a g e a cha gi g he de i ,
 25 o he i e f a e, i o h .

1 Q. A d h a e e d be i ed i ha
2 rjec ?

3 A. EDO SDRAM, a gh e i a e -- gh
4 ec b f e , i he a ge f e e .

5 Q. A d f SDRAM DDR SDRAM?

6 A. , a fa I e be i a a i e bi
7 e ha e e , b a he a e i e f e .

8 Q. The a e, i h ?

9 A. Si h .

10 Q. , he he e a a i e ed, he d
11 e he a d he e i g a d afe r be
12 i e f?

13 A. Whe e ha e e a he e a a e ,
14 a eed e r be ca d . Be ide he e
15 g a , a eed a ea e ac e afe
16 a d hi i e b afe r be ca d , a d hi a
17 ha e be e a ed.

18 Q. A d i ha e a ed a I fi ?

19 A. , e a b hi f e ide.

20 Q. O a . , e a ab he ac a i g o f
21 he e i g a e ed e e a i g b r he
22 e i g.

23 e g, ba ed e e e ie ce, did he
24 ac a e i g a d afe r be i ca a e r a
25 h i ?

1 A. S, b f a h i , i i h e a g e o f o
2 ee .

3 Q. A d h a e g i e e f o d b e i o e d i
4 ha ?

5 A. S, b f d i g h i o f , i b e e e o a d
6 fi e o e .

7 Q. A d b f a d e i c h a g e , h o g o d h a
8 e i g a d a f e f o b e a e b f h a ?

9 A. S, a g a i , i o e f f o . I b f e e
10 i e h i c h i e e d e d b f d i g h e d e i i c p a e b f
11 h e f i f o b e .

12 Q. A d h e b e f o e ?

13 A. T h e b e f o e i b e e e o a d f i e
14 o e .

15 Q. A d g i g f o E D O o S D R A M , h o g o d
16 h a e i g a d a f e f o b e a e ?

17 A. Y e a h , h e e i g b f h e f i f o a i h e
18 a g e o f b f e e , a d h e b e f o e i i
19 b e e e o a d f i e o e .

20 Q. A d f o S D R A M o D D R S D R A M ?

21 A. I a o h e a e i e f a e . I a o
22 b f e e a d o o f i e o e .

23 Q. h , b e f 8 o o f i i a e b . C a
24 o e e h a o e a b a e b ?

25 A. S , o c e o h a e o f i i o , b f e a e ,

1 di ided a d diced, o ha e o r ide o e r ec i e
 2 a e a d hi i he a e b r ce . The e he
 3 i i o i o e e d b a o d o o d i o de r o
 4 r ec he i i o .

5 Q. A d i e a a b e i e d be b e o ca o
 6 ahead a d o a e b ?

7 A. Agai , o eed a o o f e a a b o r ,
 8 hich i i i a r o he e a a b o r ha ha o be
 9 o e i he afe r fab.

10 Q. Ca o gi e e o e o e de a i o he e o f
 11 e a a b o e a i g ab ?

12 A. B r e a e , o ha e o e a he r
 13 e b r he e i e . O e e a e , he die b de r
 14 ha o be ca a b e o a e he afe r a , hich i
 15 o e hi g i e a a , i i i dica e he e he o d
 16 a d he bad chi a e o ca ed o he afe r a d e o
 17 a o ic he o d chi f o he afe r hich ha e
 18 o be a e b ed. Tha o e b e ha e o o .

19 See d , o ha e o r ide he o r ec ead
 20 f a e b r he o r e o di g chi . B a o ha e o
 21 a e e ha a he o he r o i g hich i ece a r
 22 a d e i e d b r he b e a e b r ce i i ace
 23 he o a e o i g o r he a e b .

24 Q. A d b o g o d ha a e -- i ca a e ,
 25 ha e a a b b r a h i ?

1 A. I de e d o he i e o ha e o cha ge.
 2 o , b r e a e, he e a a i o r b r ge i g a e
 3 ead f a e i a e a h e e o h .

4 Q. A d b a e gi ee r o d be eeded d i g
 5 ha o r ce ?

6 A. The o r ce b r he e a a i o r , he e
 7 i be, b r e i i g ac age , fi e o e e ce a r
 8 o d hi .

9 Q. o , o aid e i i g ac age . Wha d o
 10 ea b ha ?

11 A. Thi ea ha o ca a e a ac age hich i
 12 a ead a ified a d a a i a b e i o r d c b .

13 Q. A o o ed o a o a ified ac age?

14 A. B r e a e, e o bac a o e o f ea r .
 15 The e, he TSOP ac age a he a da d ac age, a
 16 he ai o e ac age. o , if e o o e o f he e
 17 ac age i b cha gi g he di e b a d he be r
 18 o f i o f hi ac age, he e f b r o ge he e ead
 19 f a e a i he e ge o f fi e o e e a d h e e o h .

20 B if o a e a i g o da , a be e ee a
 21 i ch o BGA ac age , o i o e r o ha e hi
 22 ac age i o r d c b , o ha e o d o e R&D o r
 23 be b e, hich igh a e i e o e -- hich igh a e
 24 a o g i e.

25 Q. Ca o gi e e a idea o f ha o ea b a

1 "o g i e"?

2 A. Yeah, he I e e be bac o o i h he
3 b egabi , he e a a a i b fo he SOJ
4 ac age o a TSOP ac age, a d o ge he fi TSOP
5 ac age a d i g i d c b , i o a e e
6 o f ea .

7 Q. A d b a e e e e i g o ha
8 e jec ?

9 A. A ha i e, he b e bac -e d de a e ,
10 he de a e hich a e o i b e b de e e o f
11 e ac age , a e gaged i d i g hi .

12 Q. The b e de a e ?

13 A. The b e de a e , e .

14 Q. Ca o gi e e a idea o f b a e ha
15 o d be?

1 Q. A d e a a e ac age a e i ed.

2 A. S, if a e ac age i e i ed, hi ca a e
3 e e f ea r.

4 Q. O a . A d b ab -- e d he be r, he
5 i e e d e he e e be a diffe e b r a
6 cha ge i he e e f DRAM ha b r de i ?

7 A. S, agai , i he a e ba ic e i e e r ba ic
8 a b . If e ha e a e i i g ac age, he
9 e a a b e r a d be e f e e i ed i he
10 a e a d i g a h i . If e ha e e i ch e a e
11 ac age, e e ha e e d a e e f de e e e r
12 he e.

13 Q. O a . N , e ce he e a a b i fi i hed
14 a d e g ahead e d he a e b , b e g e i
15 ge e a e e d he a e b b r a h i ?

16 A. S, i e e i ed b r hi i i he a ge e f
17 e e h e e e b r d i g hi .

18 Q. A d b a e e e e d be e i ed?

19 A. B r -- i be ee e a d fi e e e.

20 Q. A d e d he i e e i ed be a diffe e if
21 e e e i g a de i cha ge e r a e cha ge?

22 A. S, ba ed e he a b ha e ca a e
23 a e i i g ac age, hi i be he a e i e f e e.

24 Q. Mea i g e e h e e e ?

25 A. T e e h e e e , e .

1 Q. And if he had a different
2 age?

3 A. If he came here a few -- different
4 age?

5 Q. Yes.

6 A. This came a few -- he appeared a few
7 months, change. Maybe he is.

8 Q. About high. And he appeared in
9 habeas corpus he appeared in change
10 change a few hours?

11 A. I think he appeared a few
12 in his age, and he he appeared
13 appeared in his age, he appeared in
14

15 Q. Okay. The evidence is a
16 by him. Can describe his age and
17

18 A. Yeah, I think it is a few
19 because he is a few -- he is big
20 age and he is a few -- he is big
21 age, he is a few -- he is big
22 age and he is a few -- he is big
23

24 Q. High age?

25 A. Yes, age, yeah.

Q. Okay.

1 A. B f a c e f a i a o o f i e .

2 Q. A f i g h . A d a f e f h e b f - i , h a h e
3 e i g i o e ?

4 A. S , i -- a f e f h e b f - i , o a h a e o
5 h e e i g . U a o d a e i g a h i g h
6 e e a e , a d a h a i e o a a e d i g h e
7 e e d o f e f i e i h h e d e i c e , a d i
8 a d d i o h i , o a o d a e i g a o
9 e e a e , b f e a e , o e e a e i o d e f o
10 c h e c h e h e f h e a f i o f i g a a e c i f i e d
11 e e a e a d e c i f i e d o a g e , o i d i f f e e
12 i i g a d i i g e .

13 Q. A d i e a a b e i f d b e f e o c a o
14 h e b f - i a d h e e i g ?

15 A. Y e , a g a i , o e e d a o o f e a a b o f .
16 B f b f - i , o h a e o o f i d e a h e o f g a b f
17 h e b f - i e , h i c h a e e i a e o e
18 o f g a . Y h a e o o f i d e a h e o o i g b f h e
19 b f - i e . Y h a e o a e e h a o
20 o f i d e h e b f - i b a d , h e a o f i a e o c e ,
21 a d o h a e o a e e h a h e b f - i e a e
22 a d f i g .

23 A d b f e i g , o h a e o a e e h a h e
24 e o f g a a e a a i a b e a d i a c e , a d o h a e
25 o a e e h a a o h e i e h i c h a e i c d e d

1 i h he e c e i a a ai ab e f r e
2 e i e .

3 Q. S, b o g d e i ica a e ba ed o
4 e r e e i e ce o d he e a a i , e a d b r-i
5 b r a h i ?

6 A. S, b r a h i , he e a a i o r i
7 a e h e e h .

8 Q. A d b a e gi ee r o d be e i e d o
9 o r o ha ?

10 A. S, f o e e i e ce, hi i be fi e
11 o e.

12 Q. W d he e be a diffe e ce i he i e
13 e e d i o d a e e e a e b r a e a d b r-i
14 if o e e i g a de i cha ge o r a e cha ge?

15 A. S, i i e r i e ha o eed o e i e
16 b r i g he e a a i o r he e, o b r i g he
17 e o r g a , o i e d i h i o h b r
18 he e o r g a .

19 Q. Tha b r a de i --

20 A. De i i c e a e, e .

21 Q. A d a e cha ge?

22 A. A d he cha ge o f e, i agai he a e
23 i e f a e, i -- did I a i ee o r i o h ?

24 Q. Si o h o --

25 A. Si o h , e , i o h .

1 cha ge?

2 A. U e o ha e a addi b a o b e , hi
3 o d be he a e i e f a e.

4 Q. Th ee o --

5 A. Th ee o b r ee a d o o fi e o e.

6 Q. O a . Ne o o r i i a e b e a d e
7 o d e . Ca o de c i b e ha o ea b ha ?

8 A. o , a f e r fi i hi g i h he a e , o
9 ha e o e a r , o ha e i g e e o r de ice hich
10 he o ha e o be a e b ed o a i ed ci f i
11 b a d . o he b , b r e a e , e o r
12 e a b hich a f e e d e d i o r PC, i o r
13 e r a o e r o , hi i d e i he a e b ,
14 he e i g o f he o d e .

15 Q. O a . A d ba ed o o r e e i e ce a
16 I fi o , i f e a a b ge e a i e d be b e o
17 ca o ahead a d a e b e a d e he o d e ?

18 A. o , o ha e o a e f ha o r PCB , o r
19 i ed ci f i b a d , a f a a i a b e a d i a ce , o
20 a o b b e f e r o ide. A d o a o ha e
21 o a e f ha a o f he e b r he ic a d
22 a ce achi e i a a i a b e , a d o ha e o a e f
23 ha a o o r e o r g a b r he o d e e a f
24 a a i a b e .

25 Q. A d b r a h i , i c a b o g o d ha

1 a e?

2 A. S, b r a h i , hi i a e i he a ge
3 o f o ee b r d i g hi .

4 Q. W d he i e e d be a diffe e b r a
5 de i o r a e cha ge?

6 A. S, he o a e d i g a de i o r e
7 cha ge, hi i o e eff b r o d , a d he e b e o
8 eed o r gh b r ee .

9 Q. A d o d hi be bei g d e b I fi o
10 e r e o r o d i be bei g d e b a o ide
11 o a ?

12 A. S, hi de e d o he o r d c . S, b r o e
13 e , e ha e he ca ab i i e i -h e, a d b r o e
14 e , e ha e o b i o -h e.

15 Q. Ca o gi e e a e a e o f he e o ca
16 d i -h e?

17 A. S, a da d e o r o d e , a da d DIM
18 o d e , b r e a e , ca be a e b ed i Rich o d,
19 Vi gi ia, beca e a hi o ca b e a o ha e
20 bac -e d ca ab i i e , bac -e d o e b r o e a r
21 a e b , o o e a r e i g a d a o b r e o r o d o r o e

1 A. S, b r d i g h i , o o f i e e e a e
2 e e d e d o d h e a e b a d e i g o f h e o d e .

3 Q. A d o d h a b e -- h a b r a h i ?

4 A. T h i i b r a h i , e .

5 Q. H a b b r a d e i c h a g e ?

6 A. S , h e o a e d i g a d e i c h a g e , h e
7 b e f e a d i e f a e e i e d i a o h e
8 a e , o i o o f i e e e , a d b r d e i , h e
9 i e o d b e a i e b i o e . I b r e e .

10 Q. O a . A d i f o e e c h a g i g h e e , b r
11 i a c e , h e o e e i e r d c i g S D R A M o r h e o
12 e e e i g S D R A M , h a e e o d b e e i e d ?

13 A. S , b r d i g a e c h a g e , i o o f i e
14 e e , a d h e i e f a e b r d i g h i , i b r
15 e e .

16 Q. O a . O a , o a f e r o e d e h e
17 e a a b a d o g a h e a d a d o h e a e b a d
18 h e e i g o f h e o d e , h o g d e h e a e b
19 a d e i g o f h e o d e a e i c a b r a h i ?

20 A. S , b r a h i , i o e e .

21 Q. O a . A d h a e e ?

22 A. I o o f i e e e .

23 Q. I a o a e e e a e c e a r o e e
24 c e a e e b b e e . I a a i g o b e e e
25 a b e a i g o a c a g a h e a d a d o h e

1 a e b̄ a d e i g. We e o de r a d i g e o be
2 a i g a b̄ ha ?

3 A. I o r r , he e igh be a i a ch.

4 Q. b r r , I b gh ha igh be he ca e, eah.

5 B r he fig e I a a i g a b̄ be b e , I

6 a a i g b̄ o g i a e o ac ā ge ead o

7 o he a e b̄ , o o ac ā o he a e b̄

8 i e f.

9 A. Wē , he e a a b̄ o r b r d i g he
10 a e b̄ --

11 Q. The e a a b̄ o r he , e , o r r .

12 A. -- he e a a b̄ o r i r gh h e

13 o h .

14 Q. Tha b r a h i ?

15 A. B r a h i , e .

16 Q. A d i ha diffe e b r a de i cha ge?

17 A. B r a de i cha ge, ba ed o he a b̄
18 o e e i i g ac age , i he a e i e e i e d.

19 Q. O a . A d b r a cha ge i e, b r e a e ,
20 i r d ci g a SDRAM?

21 A. Tha he a e, he a e i e, h e e o h
22 e a a b̄ .

23 Q. A d he be r o ga e e be b e b r he
24 diffe e -- b r d i g he h e e e e e o o fi e
25 e gi ee r . W d ha be r he be diffe e ,

1 ā i g a b ē a a b̄ ?

2 A. N̄, ē a a b̄, hi i o a .

3 Q. I he a e, i o d̄ be o o fi e?

4 A. Yeah.

5 Q. Ā i gh . b̄, o , ē ge bac o o ē e

6 o ac ā d̄ i g he a e b̄ a d e i g i ē f.

7 A h i , b̄ o g o d̄ i i cā a e o

8 ac ā d̄ he a e b̄ a d e i g o f a o d̄ e?

9 A. B̄ a h i , he a e b̄ a d e i g i o

10 ee .

11 Q. O a . A d a o e ē i ē d?

12 A. I o o fi e o ē e.

13 Q. A d b̄ a de i cha ge?

14 A. B̄ d̄ i g a de i cha ge, he i e ē i ē d

15 b̄ a e b̄ a d e i g, i b̄ ē e .

16 Q. A d b̄ a o ē e?

17 A. I o o fi e o ē e.

18 Q. A d b̄ a e cha ge, b̄ i a ce, g i g o

19 a SDRAM?

20 A. B̄ cha ge i e, he i e ē i ē d b̄

21 a e b̄ a d e i g o f o d̄ e i b̄ ē e .

22 Q. A d he a o e ē i ē d?

23 A. The a o e ē i o o fi e o ē e.

24 Q. O a . Ne o o i i i e ā

25 ā ifica b̄ . Ca o ē e ha o ea b̄ ha ?

1 A. S, o ce o ha e a f c i a a -- a
 2 o i go f he afe r fab, af e r hi o ha e o
 3 r a o o f diffe e e a d a ifica b
 4 r ced e i o de r o r e o he c o e r ha e e r
 5 cha ge e ha e ade i o r i g r e r . S, i
 6 pa a b e b ch o f e a d o eed i e a
 7 be r f de ice i o de r o r hi a ifica b .
 8 Y ha e i e a o o f e , de r he a r , ee
 9 he i i he e he a r i b pa i g, a d o a o
 10 ha e o he r a r hich a e o de r c i e.

11 Q. A d e e a o o ab -- r o be c ea r
 12 o hi o , ab he e a a b o ge pad o o
 13 ha i e r a a ifica b . Ba ed o o r e e i e ce
 14 a I fi o , i e a a b ac a ge e a e i e d
 15 be e o ca o ahead a d o ha i e r a
 16 a ifica b ?

17 A. S e, o eed i e a o o f i e r a
 18 e a a b o r . Y ha e o e a o f he
 19 a ifica b e i e i o de r o o a he e .
 20 Y ha e o defi e he be r f e i e d e . Y
 21 ha e o o a he o gi ic o r . A d -- e , o
 22 ha e o a e e ha o ha e he a r hich a e
 23 ece a r o be e ed.

24 Q. A d i he e a i e ha i o d i ca
 25 a e o o a ha e a a b b r i e r a

1 ā ifica b̄ b̄ r̄ a h̄ i ?

2 A. The i e e i e d b̄ r̄ e a a b̄ b̄ r̄ i g a
3 h̄ i i i h e a g e o f h e e o h .

4 Q. A d a o e r̄ e i e d o d̄ h a e a a b̄ ?

5 A. b̄ , e a a b̄ o r̄ h e e i f i e e e .

6 Q. A d i e a i g o -- b̄ r̄ h e i e r̄ ā

7 ā ifica b̄ b̄ r̄ a d e i c h a g e , b̄ o g o d̄ h a
8 i c a e ?

9 A. b̄ , e a a b̄ o r̄ b̄ r̄ a d e i c h a g e i
10 b e i h e a e b a a r̄ . I ā o h e e h
11 e a a b̄ b̄ r̄ f i e e e .

12 Q. A d o d i b e a d i f f e b̄ r̄ a e , a e
13 e ?

14 A. A o g a o d̄ e e e e i e
15 b̄ r̄ h i , i i b e h e a e e f f b̄ r̄ . I i b e h e e
16 o h e a a b̄ o r̄ i h f i e e e .

17 Q. W h a h a e i f o d̄ e e d e e i g
18 e i e ?

19 A. I f o e e d e e e i e , o h a e o b
20 h i , a d ā o h a e a c e r̄ a i e a d i e i o d e r̄
21 o g e h e e i e . b̄ , a d h i c a a r̄ f o r̄ b̄ r̄
22 i e , i e h e e o h e a d i e , o -- I d̄
23 o e a c̄ , i e o h , o e e a r̄ h i c h I
24 e e i e c e d o c e .

25 Q. O a . A d o c e o e a c ā o e e d o r̄

1 p e a a b o d he i e r a a i f i c a b , h e g
 2 d e i , i f a c , a e o d he i e r a a i f i c a b
 3 b r a h i ?

4 A. S , f o r e e j e c e , he a i f i c a b o r
 5 i i he a g e o f h e e h o b e d e h e p .

6 Q. A d he b e f e g i e e r i e d i h a ?

7 A. N b e f e g i e e r h i c h a p e e c e a r h e p ,
 8 i f i e e .

9 Q. H a b b r a d e i c h a g e ?

10 A. S , b r a d e i c h a g e , d e r h e a b
 11 h a o d e e d e a c a g e a d h e a c a g e i
 12 a p a d a i f i e d , h i a g a i i b e h e a e i e
 13 f a e . I h e e h a d f i e e .

14 Q. W d he i e e p d b e a d i f f e e o d
 15 i e r a a i f i c a b b r a e -- b r a e e ?

16 A. S , i f o a p g i g b r a e e i b
 17 c h a g i g h e a c a g e , h i i b e h e a e e f f e r ,
 18 h i c h e a h e e h a d f i e e , b
 19 a d d i b a e a d p i e a b a p e r i e i f
 20 o a p g i g o c h a g e h e e o f D R A M .

21 Q. C a o g i e e a i e o p d e a i o h a ?
 22 W h o d h a b e ?

23 A. I e e j e c e , he e e f o r f a a g e
 24 o d e o E D O d e i c e , i o o a o g i e o g e h i
 25 a r a d r i g , a d e h a d a o o f o r o b e

1 e d i g h e d e i g h a e a d a d i g h e
 2 a i f i c a i e a d a f e e e i e c e
 3 e a a e a i d e g e h e e e a d
 4 i g , a d h i a a i d E D O d e i c e , h i i
 5 a i d c h e d e i c e , a d f
 6 d e a d i g a d e d g e , a f h e d e i c e .

7 Q. e e a i g a b e a a d e e
 8 a i g a b i e a a i f i c a . a i d i
 9 a e e a j e h e i e a a i f i c a ?

10 A. , e h e i e a a i f i c a , h e e
 11 e c e g e h e a a d i g .

12 Q. A i g h .

13 MR. PERRY: e f h o f i f I d -- I d
 14 h i i c e , b h e e c e , e a , i
 15 h a h e f i 11 e h a ? I c a a e h a
 16 c e , b --

17 JUDGE MCGUIRE: C a a i f h a , M e C a ?

18 BY MR. CATT:

19 Q. W h e e e a i g a b e h e g h h e
 20 e c e , c a e e i g a c h a
 21 h e f , h a e e e i c d i g i h a ? W e e
 22 a i g a b i g f e l a h e a h e g h
 23 e 11?

24 A. , h e I -- a d e f e d g e , e
 25 h a d a e e f d e i g i g f e e e

1 he e e, a d hich ea ha e for
2 e 1 12, a d ha e d e i be ee .
3 ha e e e e i be ee . Thi a e
4 gh e ha 24 h .

5 Q. each e --

6 A. Which ea -- hich ea ha e d , b
7 e a e, e e e of e ice h
8 i e .

9 Q. O a . Fi -- fi , b 12 --

10 JUDGE MCGUIRE: igh , e e i e jec
11 he j c a j f i c a . De ha a e
12 e , M Pe , beca e I i e c e a
13 e f.

14 MR. PERRY: I did , b I a i g
15 --

16 JUDGE MCGUIRE: I ha I j i g
17 a e e . I i g a e i
18 e f. I he e i he ha i a e a a e age
19 ea h gh he e fi e , -- I a
20 a i e , beca e aid ha e ea
21 ce ai e , a d de e di g --

22 THE WITNESS: Yeah.

23 JUDGE MCGUIRE: Ma be if d c a j f ha
24 a , i i d ce ai he he .

25 MR. CATT: I hi , b e f he d e

1 ha , I h d a ha e hi g e a e i g o d i
2 a hi o ac a -- o r o a i e he f
3 i e e d, a d he i i g o --

4 JUDGE McGUIRE: O a , e , if o a o d
5 i he , ha fi e i h e. I j a o add e
6 ha o i b r edifica b a e o ha I
7 de r a d hi o e p e i o . S , I i ahead
8 a d ha e o rceed, a d he if I i ha e
9 e b , I i e jec a ha i e.

10 MR. CATT: Ye , I de r a d, a d he e o
11 o f diffe e i e e d e e bee a i g ab , a d
12 a he e d I i g o b ef ge hi o c a i f
13 ha .

14 JUDGE McGUIRE: O a , a i gh .

15 Ca o ai b r ha , M e Pe r r ?

16 MR. PERRY: Ye , b r b o e ha o .

17 BY MR. CATT:

18 Q. The e e e e e a r i g o a ab
19 a c o e r a ifica b . Ca o de c i be o e
20 ha o ea b c o e r a ifica b ?

21 A. S , o ce o ha e d e a o r i e r a
22 a ifica b a d o ha e o e a e r he e o ca
23 e r e ha he cha ge i o r i g, he o ca gi e
24 a e o he c o e r he e he i o a e hi
25 a ifica b i hi a i ca b .

1 Q. O a . A d h e g o d e i i c a a e f
2 a c e e d h a a i f i c a b f a h i ?

3 A. S , f e e e j e c e , h i a e h e e h
4 e d h e c e e a i f i c a b .

5 Q. W d h a b e a d i f f e e i e e d f a
6 d e i , a e d e i ?

7 A. S , f d e i i c e a e , f e e e j e c e ,
8 i h e e h i b .

9 Q. A d f a c h a g e i h e e ?

10 A. S , i f c h a g e h e e , h e i e e i e d
11 f c e e a i f i c a b i , a g a i , h e e h
12 . S , h e e h e d e a a i i i e
13 e i e d e d h e c e e a i f i c a b .

14 Q. O a . A d h e f i a , o h a e e h e i
15 b e f 13 , e e d c b . I h i o h a e a e d
16 a b a - b e f e , b c a o j e e h a o
17 e a b h a a o i d h e e i o i ?

18 A. S , o c e o h a e a a i f i e d a f h i c h i
19 a c c e a b e o c e e h e o h a e o a e e h a
20 o c a a h i a f a o i o f d c b
21 f a c i i , o o h a e o e e a h e o i g a d
22 a o o i b o e i d o f e i e h a o c a f
23 a d e o 100 e e f o f o f d c b o e .

1 e ha e f e e ed a e r ed c b faci i ie
2 e r he e -- he e a r .

3 Q. A d e d ha be he a e b r a h i , a
4 de i a d a e cha ge?

5 A. Thi i e e he a e b r he h e
6 diffe e , e .

7 Q. O a . A h gh , e , h d e r he e
8 ee if e ca a i e ha e e bee h e gh a d
9 ac a ge i e e d ha a e e e . We ha e a
10 b a d he e . W d i a e e e b r e d a i e
11 he b a d , e d ha be h e f ?

12 A. Thi , I ca d i , e .

13 MR. CATT: W d ha be a h gh , b r b e ?

14 JUDGE MCGUIRE: Tha fi e .

15 MR. CATT: h e f e ha e a e .

16 MR. PERRY: The e e he e .

17 BY MR. CATT:

18 Q. If e e d a r he i h a h i , a d if
19 e e d h e gh he e ce ba i ca a i g
20 h e gh -- l h e gh -- e e , e l h e gh he
21 e d e f 13, e r e f gi e he i e e d .

22 A. We , e fi r a ab d i g a h i , e
23 I i a i e he e a i e e i e d e d hi i
24 h e e a b r b e c . b , e b e c i d i g he de ig
25 e r .

1 Q. Ad if o e d o r -- he o a p i i g
 2 ha d , if o e d e f e e ce he be r o he
 3 i he e , I hi ha o d be h e f .

4 A. S , hi i e 1 o 4. The he e e i
 5 d i g he i i o , r i g he i i o , a e b ,
 6 he e , he d i g he a i f i c a b . A d a
 7 b o e a , d i g he a - .

8 Q. Ad o ca o i e he e d de r ea h
 9 each o f b e ha --

10 A. S , b r de ig i i i i a de ig --

11 Q. B ca j i e d 1 o 4.

12 A. Ye , hi i 1 o 4.

13 Q. Ad he b r he e o e , o e d i e he
 14 e ha i i o a d a e b i c de .

15 A. S e 1 o 4 , o he e ha e i i o
 16 a e b a d e , o hi i e be r 5 , a e b
 17 a d e o d e , 5 o 10 , a d b r he a i f i c a b ,
 18 ha he e o f i e r a a i f i c a b o f 11 , a d
 19 e be r 12 , h i c h i he c o e r a i f i c a b .
 20 The a - i e be r 13.

21 S , he e a e a e r gh c a c a b o o f
 22 hi b r d i g he de ig o r f e r i i i a de ig ,
 23 i a b a d a o , i c d i g e i f i c a b , o hi
 24 i e r gh i o h b r a h i .

25 B r he i i o a d a e b a d he e ,

1 i agai i he age of i h . s , b r he
2 a ifica b , e ha e a i e e i edof i h .
3 Ad b r he a - o f ed c b , o 100 e e
4 ed c b , o hi i b r o i a r e r .

5 s , if e o ide r he i e f e 1 i
6 e 12, o hi i 18 o h , f e he e o he e . s ,
7 if e a e d i g --

8 JUDGE McGUIRE: O a , o i 18 o h o
9 a e e f e I g e e 1 o e 12. I ha
10 o r e c ?

11 THE WITNESS: Righ .

12 JUDGE McGUIRE: O a .

13 THE WITNESS: s , if e a e d i g a de i
14 i c e a e , e ca ha e he a e a ifica b o f he
15 diffe e . s , de ig o r i i he e . b r
16 d i g he i i o r a d a he a e b a d he
17 e , i a i e bi o ge r ha o a e d o he
18 h e . s , b r d i g he a ifica b -- o , I
19 i e o he fig e .

20 s , de ig o r i hi ca e i i he age of
21 12 o h b r e 1 o 4. b r i i o a d e , i
22 agai i he a e e ge , i o h . Ad b r he
23 a ifica b , i agai i o h . s , b r
24 a - o f he ed c b , i agai he a e i e ,
25 b r o i a r e r b r d i g hi . s , hi i 5 o

1 10, 11 e 12, he 13. S, if e e hi f e e
2 1 e e 12, e hi i e i e 24 e h ,
3 / i a i e bi .
4 S, if e a e d i g a cha ge i e, he i e
5 e i e d e i g he de ig i e e hi g i be ee ,
6 i i e 12 e h , e 1 e 4. E he i i e
7 a d he e , he a ifica e , he a - .
8 Thi i 5 e 10, 11 e 12, 13. Thi i i e h
9 , a d hi i i e h .
10 S, e ha e e i e a e o f e de ig , e
11 ha e e ei he h e gh addi e a de ig e ,
12 addi e a e i g e , addi e a a ifica e
13 e , e hi i e ha e 24 e h , i
14 e e i e ce, he e e ed f e fa age e de e EDO e
15 f e ch e e d b e da a e e f e EDO e
16 ch e , i a a e e ha he 24 e h e
16 3 i g he a i e f e

i h i a e 0-fifa-a e h h e a h e i a e b e e e 24 j a T EDO i

1 THE WITNESS: S, S cha gi g he e, i
2 24 h , a d a be a a de ig , hi
3 i g a gh , he g o i g he
4 i i , he fig e --

5 JUDGE McGUIRE: Tha he de ig , a gh .

6 THE WITNESS: -- e hi g i g, he
7 bac he de ig , a a e agai .

8 JUDGE McGUIRE: S, he e ce
9 a e age b d a e ab 24 h , i ha ec ,
10 hich e bac he e o f o i g
11 e . He a c ea ha he 24 h ac a
12 i c ded.

13 S, ca e i hi , M Ca ?

14 BY MR. CATT:

15 Q. B each o f he e, he a e b a e a e
16 d c . I ha ec ?

17 A. Se a e d c .

18 Q. S, a e o i g --

19 JUDGE McGUIRE: Oh, a .

20 BY MR. CATT:

21 Q. -- a h i a d he a de i o o f ha ?

22 JUDGE McGUIRE: O a , I de a d.

23 BY MR. CATT:

24 Q. A d I be ie e I ec . W d o a
25 h i a d a de i he a e -- cha ge he a e

1 Q. d c ?

2 A. N , o o d d hi a he a e i e.

3 JUDGE McGUIRE: I de r a d, o a . Tha

4 a e r e i .

5 BY MR. CATT:

6 Q. O a . N , h e fig e , e e a ed ab a

7 o o f o h bef e , a d o e o f he o h e a ed

8 ab bef e , a e he o -- he e a a b , b r

9 i a ce, a e he i c ded i h e be r o e

10 gi e he e?

11 A. N , o ca a r o e hi g i a a e . B r

12 e a e , e a a b o r b r r i g he fi r i i o

13 ca a r o e he e i he e he o a e o i g he

14 de ig .

15 JUDGE McGUIRE: I de r a d.

16 THE WITNESS: B i g a he ai e a ce a d

17 hi g i e ha . o , hi ca a r i he e.

18 JUDGE McGUIRE: o , he e i o e o e r a ?

19 THE WITNESS: o e o e r a , e .

20 JUDGE McGUIRE: O a .

21 MR. CATT: I o hi I ha e a f r he r

22 e i , Y r h o e

23 JUDGE McGUIRE: The M r Pe r r , o had ha

24 i i r ea r ie r o o a o j a o ha o

25 o r -- i ca e o e o c ea r o e ca fi a ge

1 hi ed?

2 MR. PERRY: I a i h i , Y H

3 JUDGE McGUIRE: O a , I fi e, . , e

4 proceed.

5 MR. CATT: Ca I e a b b e a , Y

6 b e b e a c ?

7 JUDGE McGUIRE: Le a e a b e

8 i e .

9 (A b i e f e a a e .)

10 JUDGE McGUIRE: M Ca , I d e a d h a

11 h a e c d e a i a b o f h e i e ?

12 MR. CATT: Ye , I h a e c d e

13 e a i a . I d j i e a h a h e c h a

14 h a h a b e e d a b e a e d a DX-45.

15 JUDGE McGUIRE: e e d.

16 (DX E h i b i N b e 45 a a e d b

17 i d e i f i c a .)

18 JUDGE McGUIRE: A h i i e , h e , e i

19 e e a i h e c e a i a . M P e r r y ?

20 MR. PERRY: Tha , Y H

21 CROSS EXAMINATION

22 BY MR. PERRY:

23 Q. I b e b i e f , j a f e e , D

24 R e c e .

25 b a e d a b h a i g o e e i b i i

1 a Sie e b f he e- egabi a d he b f egabi

2 DRAM . b o e e be f ha ?

3 A. Ye , ha igh , i f

4 Q. A d e e b e ch e de ice ?

5 A. b , b e e e o -- b e e e o ch e

6 de ice .

7 Q. A d o e e e e f bee i o ed i de ig i g a

8 ch e DRAM, o f e c ?

9 A. b , I ha e e e e f bee i o ed di f e c i

10 de ig i g ch e de ice.

11 Q. A d o had o e i de ig i g I fi o DDR

12 SDRAM de ice, o f e c ?

13 A. I had o e a a de ig e f i de ig i g ch

14 de ice , b I a i o ed i h he a i g.

15 Q. A d o f c f e o i b i A ia, o e

16 h e d ha i ce Se e be f 2001. I ha o f e c ?

17 A. Thi i o f e c , e .

18 Q. A d ha fac o f e d ce e d c b f he

19 a o o i e i d f , o f e c ?

20 A. Mai b f he a o o i e i d f , ha

21 o f e c , e .

22 Q. A e a DRAM e d ced i ha fac o f ?

23 A. The e a e o DRAM e d ced he e .

24 Q. b , if e o d b i g he DX-45, I g e i

25 i , e a e .

1 JUDGE MCGUIRE: B - b ?

2 MR. PERRY: Oh, I b gh i a j de c b ed
3 a 45.

4 JUDGE MCGUIRE: M , hi i 45, he cha r .

5 MR. PERRY: Oh, b r h o r he iece o f a e r
6 a r gh .

7 JUDGE MCGUIRE: The hee ha he d e .

8 MR. PERRY: Tha o .

9 BY MR. PERRY:

10 Q. Refe r r i g o o DX-44, hi i e i r ed S e
11 o I r e e a De ig Cha ge. b ha e ha i f e r
12 o f o ?

13 A. b -- o h, hi o e?

14 Q. Righ .

15 A. Yeah.

16 Q. I i o r e c ha I fi o ha o o h e r gh
17 each o e o f he e e he e e r i a e a cha ge o a
18 DRAM? o r e c ?

19 A. Whe e e r i a e a de ig cha ge, e .

20 Q. A d ha e r ce ca be i r e o r i ca be
21 o r i ca ed de e di g o a o o f diffe e fac o r ,
22 gh ?

23 A. Thi i o r e c , e .

24 Q. B r e a r e, he I fi o ade a a i b
25 f e r a 128- eg SDRAM de ice o a 256- eg SDRAM de ice,

1 ha a a a a change, correct?

2 A. A far a I believe, in a he he a
3 a d. We find did he 256- eg, a d a f e r hi e
4 e he 128- eg.

5 Q. A d ha a a a change, correct?

6 A. B i c e a e he de i i a a change, e .

7 Q. A d ce ai he I fi e a i b ed f r
8 SDRAM e DDR SDRAM, ha a a a change, igh?

9 A. Thi a a a change, e .

10 Q. A d ha a i b f r I fi e f r SDRAM e
11 DDR SDRAM e cc r ed i he ea r 2000, correct?

12 A. I d e e be r e ac he da e o f
13 a i b .

14 Q. We , e d e be r ha a ab he i e
15 e e ed e e r e b i A a, I fi e a
16 a i g e d c e DDR SDRAM. I ha igh?

17 A. Thi i igh . I d -- I j d
18 e e be r he e ac ea f hi a i b .

19 Q. A d I fi e had e h e gh h e a r
20 e de ig f r i DDR SDRAM de ice be e i a a b e
21 e e d ce a de ice ha b ed acce a b e c e e r
22 e f r a ce, correct?

23 A. Thi i correct, e .

24 Q. A d ha ea ha f r each e f b e DDR
25 e de ig , I fi e had e a r a e e r agai a he

1 a f hi cha , DX-44, a d e each e , igh ?

2 A. Thi i e ec , e .

3 Q. M , I e head he h e " a . " I he e
4 e ace hi cha , DX-44, ha e d he
5 a e f a de ice?

6 A. S , hi e a ge e ed i f e da
7 beca e he a e ha ded he a e he a
8 b , a d hi ac a a ca ed e be a a .
9 S , hi i i be ee e 4 a d 5 a a dead i e, f
10 e a e, i he ched e.

11 Q. Tha e .

12 M , e e ed SDRAM a d DDR SDRAM. Did
13 I fi e a de ig a e e i i e a RDRAM, a
14 Ra b DRAM de ice?

15 A. Ye , I fi e a de ig ed a Ra b de ice.

16 Q. A d did I fi e cce f ac i h he
17 fi r 12 e i h e ec e he RDRAM de ice?

18 A. S , e d e ea e ecif ha e ea i h
19 " cce f " ?

20 Q. Did I fi e e he fi r 12 e ha
21 a e i ed DX-44 i h e ec e he RDRAM?

22 A. A fa a I e be e .

23 Q. A d --

24 A. We e ed he e 1 e 12.

25 Q. A d did I fi e e e e a he RDRAM

1 Q. Did you?

2 A. I don't know what he was saying, he was talking to
3 me?

4 Q. Was he a decision maker? I figured out
5 that -- I figured out the edge, and he was a
6 decision maker. I figured out the other side of the
7 RDRAM decision?

8 A. As far as I know, he was a decision maker, and
9 had the other side of the RDRAM. I don't
10 know exactly how he did it -- he did it.

11 Q. Did I figure out the RDRAM decision?

12 A. I figured out the other side of the
13 RDRAM, yes.

14 Q. So, because of the other side of the RDRAM
15 had a different I figured out SDRAM and DDR SDRAM
16 decision figured RDRAM, yes?

17 A. I figured out the other side of the RDRAM?

18 Q. Did you know the other side of the RDRAM had
19 decided on the SDRAM and DDR SDRAM decision
20 figured RDRAM, yes?

21 A. Well, I know the other side of the RDRAM, because I did
22 the other side of the RDRAM.

23 Q. Well, yes, yes. We figured out the other side of the
24 decision maker I figured out the other side of the RDRAM
25 figured the RDRAM, yes?

1 A. I a o i hi deci b o o .

2 Q. S, d o ha e e f a o edge o f h

3 I fi o ch e o o a e he ice e?

4 A. I ha e o e f a o edge ab h I fi o

5 did o -- ade a deci b o a i g a ice e o f

6 o .

7 Q. We f o i o ed i I fi o deci b ha

8 i o d o fde ig i e o f de ice o f o

9 a o id he Ra b a e ?

10 A. N, I a o i o ed.

11 Q. S, d o ha e e f a o edge o f ha he

12 fac o f e f ha e f o ide f d b I fi o he i

13 ade a deci b o o f o fde ig o a o id he

14 Ra b a e ?

15 A. N, I o o .

16 MR. PERRY: I ha e o hi g f f he f o f o f

17 JUDGE McGUIRE: Tha o , M f Pe f f .

18 M f Ca , fdi f c ?

19 MR. CATT: N f f he f e o , o f o f

20 JUDGE McGUIRE: O a , i f ha o e f ch

21 o f o f e i o he f o da . o f e c ed f o f

22 hi o f ceedi g.

23 o o e o ai o e i e d o o f ceed

24 h o f g o da ? Did o --

25 MR. ROYALL: o f o f I -- e did o

1 h e g h i a g i g a e da , a d e
2 ha e a h e i e da . We ha e a i e i
3 he i g .

1 ega d ha o i e d o , o I o d e ec
2 o ai o e i he f e o be e a ed o o ffe r
3 ha e e f e i o i h e h r ha a e
4 o he r i e e o e ca e edi e hi o ceedi g.

5 MR. ROYALL: We de r a d ha , b r h o r
6 a d e a e cia e ha , a d I ca a e -- I o
7 e r a i o ed, I o o if a o e i he
8 o r o i i o ed i he o r ha o i g o i h
9 he de o i b , b I ca a e o ha e a e
10 o r i g o r ha de o r o e a e h e, o de a
11 i h o b j e c b a d o de a i h o he r i e ha ha e
12 bee a i ed o e ca fi a f e e i e i h he
13 de o i b .

14 JUDGE MCGUIRE: We r , I hi he o r ha
15 ade i i e b o , o I o a ici a e
16 ha i g o o e o hi agai i he f e i hi
17 o ceedi g.

18 Ha i g aid ha , ca o e e ha o a
19 he b r f da ?

20 MR. ROYALL: I b e i e e ha M r Pei r D r
21 Pei r , I o e hich, i e if i g o o r
22 o r i g .

23 JUDGE MCGUIRE: A d h ch i e d o
24 a ici a e hi bei g o he a d?

25 MR. ROYALL: b o o he a e r o ha ?

1 pa --

2 JUDGE McGUIRE: O a , e , I g ad e hea f
3 ha . I hi i b d be a di f e d. S , e
4 e , I b e e e e i c ea f e . A d ha g i g
5 e a e he e he f ide a e he i e e i e,
6 e e , b f e f ca e i chief.

7 S , ha i g ca b ed he a f ie e ha , hi
8 hea f i g i ad f ed, a d e e e e i he e f i g
9 a 9:30 a. .

10 MR. ROYALL: Tha e , Y f H e f

11 MR. CATT: Tha e , Y f H e f

12 MR. P4 e RY Tha e ,

1 C E R T I F I C A T I O N O F R E P O R T E R

2 DOCKET NUMBER: 9302

3 CASE TITLE: RAMBUS, INC.

4 DATE: JUNE 5, 2003

5

6 I HEREBY CERTIFY that I have read and

7 the file in accordance with the rules of the

8 Federal Trade Commission and the applicable

9 Federal Trade Commission rules and

10 procedures and believe.

11

12 DATED: 6/5/03

13

14

15

16 SUSANNE BERGLING, RMR

17

18 C E R T I F I C A T I O N O F P R O O F R E A D E R

19

20 I HEREBY CERTIFY that I have read the

21 file in accordance with the rules of the

22 Federal Trade Commission and the applicable

23

24

25 DIANE QUADE