59 1727

(1814) 2015/1990

בשנת תשע"ד

בשנת תשס"ט

בשנת תשס"ה

בשנת תשנ"ט

בשנת תשל"ט

59

6M +0.42 +0.66 C

1227 0 14.0 +07 58 6.2 gG6 +1.46

W138

GC315

36 Per

-0071-030

GC -0020±2.1 -010±2.0

new -0022 -018

-0016 -016

-030 -0106C

-036 -0238C

+16 1899 464

0 13 59.712 19003 +07 57 45.59 1899.1

099

.811

59.7432

-726

59.729

9

59.738

65.34

45.19

-14

4503

59.715

11

704

-00193-018

-00191-0185

-0257-013

-0283

332

7640

45.10

45.48

45.2

09

45.37

45.41

+15

45.56

.49

-63

-0001-030

.51

46.10

192783

Cept

-031-030

Gn, 5.0

043

1933.40

-035

-026

1935.21

35

34.4

467

+1Vm

Sirius

59.746

-010

.736

.737

-074

0277

0004

9Bay -6.940

356) -7.240

-0080 -0190

043

3443 – 1003

9877 – 1456

4134 – 0150

0175 – 0175

0230 – 0230

0184 – 0185

0188 – 0188

0184 – 0188

0184 – 0188

0184 – 0188

8852 (151) 6.06 0.169 2.15 233 2.780 -71.44 -30.35

HA3326 6.07 170 221 280 2.786 33.6 -23 07 +12.5 ±1.5

Cape 6.06 +0.29 +1.60 A7p

GC719 -0058 ±6.0 -038 ±6.5 -080 -038

0 33 37.624 1892.0 -23 07 0.36 1892.0

336 .960 -0056.5 -0433 -0547 -0427 6 58.16 2.20

32 22.953 -0755 1 15.97 1934.14

33 37.751 42.1 65.50 37.597 1.35 -0450

-0056 -043 -072.4 -052.4 37.536 1.76 -074 -047

-0450 PV=0.3 0209 2.4944

0872 0040 1.V

146 989 -342 920

~~-076 998~~ ~~-432 902~~ -080-038 +13.5 015 -5.3 -166

012 -002 -079 015 -014 -384 +12.4 +12.3 +1.8 020

+11.6 -17.4 -13.6

-20.7 +3.2 -13.6

+11.9 -12.5 -11.9 025

-16.4 +2.9 -13.8

0056 -043 03

-00543 -0424 +12.0 -11.0 -10.8

-13.7 +2.6 -13.6

-00499

-00508

-0762

-074 -047

R.A.	:	0.500
DEC.	:	-28.100
PM. R.A.	:	-80.500
PM. DEC.	:	-42.000
DISTANCE	:	2.650
MODULUS	:	35.0
RAD. VEL.	:	11.000
q1 (U)	:	0.834
q2 (U)	:	0.520
q3 (U)	:	-0.014
qU	:	-415.601
U	:	-14.493
q1 (V)	:	-0.516
q2 (V)	:	0.851
q3 (V)	:	0.892
qV	:	-0.315
V	:	0.780
q1 (W)	:	-0.062
q2 (W)	:	0.076
q3 (W)	:	-0.295
qW	:	4.845
W	:	-10.780

66

R.A. : 0.550
DEC. : -23.100
-80.500

001

1PP

R.A. :	1.950
DEC. :	-10.01
M. R.A. :	0.000
M. DEC. :	0.000
ISTANCE :	0.000
MODULUS :	10
AD. VEL. :	0.000
q1 (U) :	0.759
q2 (U) :	0.559
q3 (U) :	0.343
dU :	0.000
U :	0.000
q1 (V) :	-0.622
q2 (V) :	0.777
q3 (V) :	0.897
dV :	0.000
V :	0.000
q1 (W) :	0.213
q2 (W) :	0.288
q3 (W) :	0.903
dW :	0.000
W :	0.000

991

R.A. :	1.750
DEC. :	-10.900
M. R.A. :	0.000
M. DEC. :	0.000
ISTANCE :	0.000
MODULUS :	10
D. VEL. :	0.000
q1 (U) :	0.753
q2 (U) :	0.559
q3 (U) :	0.348
dU :	0.000
U :	0.000
q1 (V) :	-0.622
q2 (V) :	0.777
q3 (V) :	0.097
dV :	0.000
V :	0.000
q1 (W) :	0.215
q2 (W) :	0.288
q3 (W) :	-0.933
dW :	0.000
W :	0.000

1987	1988	1989	2010
1987	1988	1989	2010

Ms. Ann Marie Gordon
Ms. Ann Marie

Mr. Oat Eng 1 503

Ms. Ann Marie

Ms. Ann Marie

10403 74.609 -0064 ± 4.1 -058 ± 2.8 144.7 0.608

A051709 2 10.8 +47 15 -8.16

-0077 .0238 -050 6.61

6.61 6.47

-062 -055 +

49.474 1896.5 +47 15 6.44 18906 -0617 -0522

342

49.816 -0164 -050 -0473 3.45 9.89 947 -0565 -4042 -5157

13.36 -0703 -071 -051 211 37.1 5.2 3.55 1927.3 -015 -056 0820 0000 32

36.058 49.41 151 .569 560 49.606 -240 8.75 -96 7.79 31 8.10 .563 652 32.6 42.0 0872 0071 0097 +1.35 0050 +1.6

49.651 5245 49.397 -12 385 6.57 +15 6.72 7.53 19379 7.82 -2.07 -7.3 3.01

540 841 734 679 -062 -055 -8.1 -040 -6 -175

033 022 -052 -034 365 -142 -5.5 -4 -3 0238

+11 -9 -13

+13 -1 -15

025

+11 -9 -13

13594 2 10.8 +47 15 dF2 ~~+8.14~~

-8.16

-9.2 V(6)

-8.4 W(3)

GC2668

W1222

Y453

+460536

6.06 +0.40 -0.07 F5V

1.71

1447 Sm = 1.74

0.904

A051709 6.4 7.3 150 μs.

-065 ±4 -058 ±3 GC

-062 -055 ±3 Hi

-064 -056

HR647

-076 -053

-82.13

24.09 0.56

45M(7)

Supp

9177 8528

3493 5222

1014

0084

45M(7)

12N(7)

325(8)

31±7

9143 -4004 = 5139 -5222

5.40 841 734678 -064-056 -8.1-041-62.180

035 022-054-034 37-152 5.5 -7.6 3.0

+18 -3 -13 .025

-6 0 -22

+8.4 -9.0 -13.1

-13.4 -7 -12.0

02

+11.8 -10.6 -14.9

-15.3 -0.8 -15.5

0225

[illegible]

[illegible]

[illegible]

101

2.120
R.A. : 47.230
DEC. : 8.000
000

101

2.150
R.A. : 47.250
DEC. : 0.000

| | | |

(1191 Ct) (739) 534 +101 +86 L

15779 2 29.6 -01 15 5.5 gG3 -5.0 6 3 mtw

1432 0016 0030 0018±21 0032±1.8 0024 0028 30 -2.5, -5.2 -8.4

3043 0020 0024 0019 -029 N30 9997 -7871 0238 -6.55

36.568 96.5 00032 17.18 94.6 0018±2.1 -033±1.8 6 Clust N30

97 177 15.41

.665 (65.86) 0021 -036 -0016 -0032 Cutting 25

36.541 17.21 -14 -0023 -0034 -0034 -0345 -033 -030 (68.43) 17.40 -7831 0869 25 -33 -30 5.0

36.542 +551 17.26 +33/1.23 38.27 -024 -032

36.580 -32.34 17.00 +38 16.62 6.044 30.547 36.544 41.31 -543 34.49 -24 -32 -5.0

-26.47 12.27 1.13 177 986 304 544 -3 519 16.74 -14 12.54 +6 16.7 401 0409 -5 0591

1.183 86v 205 MF

201

M :	-3.152
qM :	-110.105
(M) :	-0.813
(M) :	0.443
(M) :	0.325
N :	-3.246
qN :	-38.220
(N) :	0.100
(N) :	0.245
(N) :	-0.252
U :	-13.335
qU :	-141.648
(U) :	0.254
(U) :	0.645
(U) :	0.252
ΔEL :	-2.000
ΔUS :	43
MCE :	0.010
ΔEC :	-33.000
ΔA :	-54.000
ΔEC :	-1.520
ΔA :	5.200

.A.	:	2.500
EC.	:	-1.250
.A.	:	-24.000
EC.	:	-32.000
NCE	:	4.010
LUS	:	63
EL.	:	-5.000
(U)	:	0.652
(U)	:	0.496
(U)	:	0.574
dU	:	-149.371
U	:	-12.337
(V)	:	-0.657
(V)	:	0.747
(V)	:	0.100
dV	:	-38.550
V	:	-2.946
(W)	:	0.379
(W)	:	0.443
(W)	:	-0.813
dW	:	-110.201
W	:	-2.921

102

(R0507)

Ξ Eri 4 21.2 -03 52 A1 -HR

HR1383 5.17 10.06 +0.06 A2 -045 -057 GC

HD2386 -045 -051 W

-053 -055 F

W2546 5.18 038 166 1.076 2869 G0 -049 -054 sh

150 1.089 1424

5.10 516

9453 7376

4.33 -3145 -6741

NA (28) -0039 -0541 F+F

11 M (8) -55 -0497 -0571 -0497 -0571 -0967 -0459 -0572 -0491 -0498 +0758 0736 0080 0765 0027

-58 Y (8) -57 -53 -56 3.4 -43 +0.55 0190 3160

+12 C (7) 4.84 -6.3

9451 3180 9518 -3046 -7382 -6800 0656 +0029 9450 -7300 -3150 -6740

-6.3 0.4

408 418 -068 998 -049.054 -11 004 +0.7 256

044 -004 -020 002 199 -114 -11.0 -7.6 -10.0 0205

-6.3 5.7

+6.2 -15.6 -17.8

-18.14 -8 -18.7 +0.6 -7.3

+7.4 -11.4 -12.4 02 025

-15.2 -0.6 -10.3

+3.4 -14.6 -9.4

+5.4 -10.2 -9.6 025 -16.9 +1.0 -5.0

-13.0 0 -7.5 +3 -7.4

-14 0 -9 023 +2.0 -13.8 -7.8 03

-15.5 +13 -3.1

Pp 5 19.387 -6.9 (N) ± 2.6

Pp 07, -34 to +13 (M) Harper W. 1949

WOW, the Harper W. 1949 Campbell W +7 to -32 (F) Fitzpatrick

1/93

E91

4.350
R.A. : -3.900
DEC. : -55.000
R.A. : -57.000
DEC. : 4.840
STANCE : 93

๑๕๘๐	๑๕๕๗	๑๕๕๗	๑๕๘๔	๑๕๘๗
๑๕๘๗	๑๕๕๗	๑๕๘๔	๑๕๕๗	๑๕๘๐

ชื่อ PUR ไร่

ที่อยู่ 1 หมู่บ้านสวนสน (ซอยสวนสน)

ต.ป.ต. ๑๕๐๑

เลขที่ ๑๕๑๗ ซอยสวนสน

เขต/อำเภอ 1030 2847

จังหวัด ๑๕๑๗

ลายมือชื่อ

Bri 5 05.4 -05 09 ~~-8c~~

1666 070 182 1092 2.896 -11 ~8

-11 04

33 111 F195 2.79 -045 1.46 -077 -12

-11.3

-094.1 -081.2

1.136

206 9029 -6844 +0.74

-4296 -7291 +0.53

-99.5

-81.2

230

-113 -06

-8584 -7287 1242

-5840 -6840 -0.53

A07.1

Bri 16

104

| | | |

[illegible] -34 (172) 110 [illegible]

[illegible] -4 110 [illegible]

420

28 65.4

(-11)

β Eri 5.1 5 05.4 -05 09 -8 A

-5.1

HR1666 -4P 2.80 +0.13 +0.10 -092 -075 G-C

-7

A3(II) -096 -084 N30

W3044 23 -064 GC → N30 -094 -077 FK3

-9 -0065 -080

-0063 -094 -080

22.4 pc.

33A (28)

50 M (8)

53 Y (16)

FK4

+142 +557 +818 | -0629 -2165 | -2794. -6.3 -9.0

-586 +714 -384 | +2597 -2775 | -0178 -0.4 -4.2

+795 +424 -428 | -3537 -1648 | -5185 -11.6 -4.7

-0072 -0804

-1004

-098 -081

= -15.3

-4.6

-16.3

972 236 090 996 -094 -080 -8 -008 -0.7 -379

091 008 -022 -002 4.11 -066 -8 +1.4 -7.8 0335

+11.3 -14.6 -12.0

-19.2 0 -13.8

+17.5 -10.0 -13.3 03

-13.9 10.7 -15.7

-12.7

-18.24

-14.1

102

SQ1

R.A. :	5.100
DEC. :	-5.150
. R.A. :	-94.000
. DEC. :	-81.000
STANCE :	2.370
ODULUS :	30
. VEL. :	-9.000
q1 (U) :	0.139
q2 (U) :	0.559
q3 (U) :	0.817
	-276.194

√ 267 +85 36

A05

34109

1754 210/11

-630 +12.9 -10.52 11.39

6.50 0.56

273015

-6.3, +12.9

754 -7566 | 0.67 0.154

6563 6539 | 0.17

0.32

-0.36

38893 625 521 617 593 326 -115
1483 -5892 5 73.4 3.55 260 341 -457 -22 24 -8472
8 days
+416
817 154 404 2630 -8.72
-011 1983 9.0
-041
-0503
(27073)
3713 F125 6.398 6.265
-2.188 714 2630 1.9650 -5423 +4.04 +6.27
2.472 -8402 210
314 149 7.14
-2411 371.3 817 154 404 2630 16.0
-365.48
-362.42 1149 0.7 369 318 1.3 39 2434
360 307 125 39 (392) -5547 4707
-0334
315 613 557 468 273 -5547
371 6.1 615 540 485 323 (5)
540 273
-26 53 4473 4.96
-9.9549 -5978 4.66 -5368 -8.72 -0.275
-2954 -5.25 -0.369.17

Cuy Amada 10, 67

Luis f. Ramírez

PUB 42

Lutte / Compte de 283 (1) Mixture 50.5% (G)

Vgs

Vgs 0.0

Vgs 12

Vgs 2.5

Vgs 1.1 Cpmpte ASS

Vgs

Vgs

1/90

R.A.	:	
DEC.	:	5.700
R.A.	:	-22.450
DEC.	:	0.000
ANGE	:	0.000
ULUS	:	0.000
VEL.	:	10
		0.000
	:	(U)
	:	(U) 0.002
	:	(U) 0.781
		dU 0.624
	:	U 0.000
	:	(U) 0.000
	:	(U) -0.327
	:	dU -0.564
	:	U 0.000
		0.000
	:	(W)
	:	(W)
	:	(W) 0.850
	:	dW -0.328
	:	W -0.412
		0.000
		0.000

921

R.A.	:	5.700
DEC.	:	-22.450
R.A.	:	0.000
DEC.	:	0.000
ANCE	:	0.000
ULUS	:	10
VEL.	:	0.000
(U)	:	0.002
(U)	:	0.781
(U)	:	0.624
dU	:	0.000
U	:	0.000
2 (V)	:	-0.527
3 (V)	:	-0.664
dV	:	0.000
V	:	0.000
1 (W)	:	0.850
2 (W)	:	0.328
(W)	:	-0.412
dW	:	0.000
W	:	0

ADS45561 1.80 139 1.85 OPT 1JY 1091 2088

34 β Aur 5 55.9 +44 57 +0.75 -19.4 Orb 0 -18.2 a

HR2088 1.90 +0.03 +0.06 +2 IV -051 -004 Oc

W 3730 40183 1.90 139 -051 -006 N30

28340 3730 69 -051 -003 FR

37 A (28) 7543 -0049 -006 N30 -051 -004

27 m (8) -0049 ±0.6 -004 ±0.76 c N30

-6441 80.88 0.75

563

-643

501

ϕ 0 707 707 -051 -004 -18.2 -003 -12.7 -014

+05# +003 0 0 242 014 -12.9 0 -12.7 025

+7 -13 -13 035

$\boxed{-16\ -2\ -10}$

+10 -12 -14

$\boxed{-16\ -1\ -14}$

+5.1 -12.4 -13.4 03

$\boxed{-16.4\ -0.5\ -14.2}$

+6.0 -12.6 -13.2 04

~~+6 -13 -13~~

$\boxed{-16.5\ -1.4\ -9.4}$

+12.1 -12.2 -14 -13.6 02

$\boxed{-16\ +13\ -15}$ 8

0

4

104

101

5.900
R.A. : 44.950
DEC. : -81.000
R.A. : 0.000
2.240

Slal 47
2296 386
30277
44762

6 8.23 24 403
6 20.3 -33 25 564
-2419 -5248
13.75 0.60
3.54 +0.87 +0.52 6
3.52 +0325 85

SB8

+23

± 2.5 318 273 795
318 +0.3
273
3.43

-00220 ~~00590~~ N30+ -264

85
-0275
-024 -056
-29
85 1974 -4388
3113 -4987
-0016 12221
001
0576
0013 356

-0020 -059
-00201 -0585
-059 +47 +17
0595
0030
0160
3.48

9795 -2016 4135 -8963 0164

-00157 -0251
-0236
-020 -056
585
-021 -056

[illegible]

[illegible]

[illegible]

M :	0.000
MP :	0.000
d3 (M) :	-0.344
d2 (M) :	0.352
d1 (M) :	1.881
N :	0.000
NP :	0.000
d3 (N) :	-0.855
d2 (N) :	0.328
d1 (N) :	-0.445
U :	0.000
UP :	0.000
d3 (U) :	0.424
d2 (U) :	0.350
d1 (U) :	-0.145
DEF :	0.000
DOMAIN :	10
DISTANCE :	0.000
DEC :	0.000
R.A :	0.000
DEC :	-83.000
R.A :	0.000

R.A. :	6.350
DEC. :	-33.400
R.A. :	0.000
DEC. :	0.000
STANCE :	0.000
ODULUS :	10
. VEL. :	0.000
q1 (U) :	-0.147
q2 (U) :	0.879
q3 (U) :	0.454
dU :	0.000
U :	0.000
q1 (V) :	-0.449
q2 (V) :	0.350
q3 (V) :	-0.822
dV :	0.000
V :	0.000
q1 (W) :	0.881
q2 (W) :	0.325
q3 (W) :	-0.344
dW :	0.000
W :	0.000

108

Sp B P = +69 d

S Col 6 20.3 -33 25 -2.6 a

1+R2294 3.81 +0.88 Cure

S BG
-030 -056 G C
-026 -057 N30
-025 -056

44762
4050
8214

27
-0021 -057 N30
-0023 ±2.9 -057 ± 2.3 G C → N30

-0020 -051 stay
-00201 -0507
-0252
-021 -050

9774 -4388
2113 -6987

0541
0021
+1.0
0446
-04.18
-3.5

996-057 -550 835 -028 -056 -2.6 031 +1.3 -223

028 -031 002 -002 142 -137 -2.2 +0.2 -2.2 017

+8.5 -10.3 -12.0

LOB 10,15

-14.0 -0.1 -11.3

449 383

015

+9.7 -11.3 -13.6

-15.5 -0.6 -13.0

1975

4.2

-30

02

+7.3

-9.1 -9.6

-12.0 0 -9.4

1307

057

1052

+0920

-5920 0019 -059

-0019 -0591

-0159 -0594

-0150

-0155

-014 -054

9816 -4316

-1559 -9020

30651

2281 L 222 456 19 Am

4468
8281

RRtyn

25.21 21.57
1201 047

8593 | 0322
4456 | 0081

4701
0026

17.55
16.3

Bul 51

22.32
1.49

Survis

RR Lyr 6 22.2 +56 19 Am -12.2 a

20.55
3.64
20.

5.64 +0.24 +0.12

~~0.195~~
020

-0.035 +031

-52 -019 +019
+31

Δm r jm
eclip. cp. equated

-0.09 +031

No

-12.7

1 2 mv

m_1 2.1 1.6 +0.15 +2.1

-11.4
-14.4

Δmag
0.75

R 2.5 1.55 +2.0 +2.65

4.286 -9.007
-8.996 3.944

0.297
-0.080
-2.395
0.143
3.97

9.445-d

$m_1 \sin 3i = 2.08$

2 1.57

$P_0^2 = -1.57$

V

A 6.05 +0.100

B 6.90 +0.210

$r_g = 0.84$

r_s 0.65

c 0.70

995 -057 832 555 -019 +019 -12.7 016 -11 052

019 -016 002 -002 -100 -066 -7.0 +1 -7 019

-4 -10 -8

$\boxed{-13 \quad 0 \quad -5}$

-4 -10 -6 020

-13 +1 -5

015

5.64 105 264 856 2.829

294

5.64

6.05

6.90

IV

RR Lyn

HR 2291

W 4079

44691

4079

8281

-0023 ± 3.9 +019 ± 29 P = 9.84

-0020 +016

+0021 22.2 +017 +56 19 -12.7 G

5.64 +0.24 +0.12 -019 +019 GC

A5m -019 +018 Gn (2)

12.718 1897.9 +56 18 51.39 1903.2

120

.838

-0023 +0173 -89

-0043 +0195 50.50

105264 856

23 A15

(15.40)

6.01

6.772

41.9

96.6

-43.90

-0035 -031

1927.2

124.48

+47

695

51.61

-121

5759

.81

831

756

-0208

-0233 +0020

52.70

-2.30

1947.01

-50.40

51.07

+0.57

39.8

(36.6)

12.674

30

704

12.701

33

734

51.20

-12

51.08

50.70

51.60

-17

1945.33

-0035 +031

-029

4702

+036

-8933

4496

4734

-8809 -9064 4224

0293

-0084 0164

995-097 832 555 -019 +018 -12.7 015 -12.6 047

019 -015 002 -001 045 -062 -7.0 +07 -7.0 0155

+7 -11 -8

$\boxed{-13 \quad +2 \quad -8}$

012

+1.7 -12.2 -7.6

$\boxed{-13.4 \quad +4.0 \quad -9.1}$

02

+5.5 -10.1 -9.2

$\boxed{-12.7 \quad 0.3 \quad -7.5}$

016

+6.0 -10.5 -9.0

-12.8 +0.4 -7.7

2246 7 11.7 4505 Ap

56022

24899

OU Pp

24.84 88.74

17.97 0.50

9965 2733 | 0917

0841 9619 | 0202

hrit 16

PASP 23 46

ADS 5423 4 42.9 -16 39 -7.6a

Lcma 7.56 ±0.02 .3681 -1.2077 PDC 20.00 -2.135

17.00 7.56 ±0.02 B -0.3802 -546.3 1.3027 -537 -1.210 GC

-546.01 -223.08 -0.3741 -1.2114 -537 -1.210 F

3.7471 1.56 -537 -1.210

370 1.3248 0.347

-5448 -537 -1.202

-570.2 -1666 OVC 1.3406

1920.10 23.10 0.8 -1207.7 8715 -4204 1.3284 0188

-583 -0120

-1.94 -9.2 -1201 -4584 -9079

Abs .52, 22 -3.0

1626 -7.6

8114 -4182 1.3245 8130 -4182 1.3255 1.3247 -0.020

-5538 -9077 0104 -5870 -9084 5086 0.0 0.1001 2.01

240

α CMa .877 6 42.9 −16 39 −7.6 a

2481 −6 3 Sta.

W4392 −1.46 −0.01 −0.06 A8V −537 −1.210 GC

−537 −1.220 N

ADS 5423 −537 −1.210 F

48915 78

4392 −0373 −1.220 N30 −537 −1.210

−0375 ±0.6 −1.211 GC → N30

4833

+0030

−03901 −1.2019 Wy 004 K5 982 2.906

−00007 +0004

−03908 −12015

−1.2007

−5616

1830 −5585 −1.2007 975 −4835 −4208 9072

983 -186 -286 858 -537 -1.210 -7.6 346 +2.2 -5.481

528 -340 100 -064 2.505 -1.137 -7.4 +1.4 -7.3 252

+11 -11 -17

$\boxed{-17 \quad -3 \quad -16}$

375

+~~8~~ ~~-10.3~~ ~~-12.6~~

$\boxed{-14 \quad -4 \quad -11}$

+8.9 -10.4 -12.5

-14.2 -0.4 -11.8

154

[illegible]

[illegible]

[illegible]

-7.1 [illegible] 18+

[illegible] 18+

R.A.	:	6.700
DEC.	:	-16.660
PM. R.A.	:	-583.000
PM. DEC.	:	X-1201.000
DISTANCE	:	-3.[illegible]95
MODULUS	:	[illegible]
RAD. VEL.	:	-7.[illegible]69
q1 (U)	:	-0.225
q2 (U)	:	0.706
q3 (U)	:	0.672
dU	:	X-3422.274
U	:	-13.702
q1 (V)	:	-0.402
q2 (V)	:	0.561
q3 (V)	:	-0.724
dV	:	X-2126.252
V	:	0.159
q1 (W)	:	0.882
q2 (W)	:	0.433
q3 (W)	:	-0.158
dW	:	X-4914.893
W	:	-10.894

b01

R.A. : 6.700
DEC. : -16.660
PM. R.A. : -583.0
PM. DEC. : %-1
DISTANCE :
MODULUS
RAD.

q
q
q3 6.700

q1 (V) :
q2 (V) :
q3 (V) :
dV :
V :

q1 (W) :
q2 (W) :
q3 (W) :
dW : %-4
W : -10

b01

R.A. : -16.650
DEC. : -570.200
PM. R.A. : %-1207.700
PM. DEC. : -2.940
DISTANCE : 3
MODULUS : -9.200
VEL. :

q1 (U) : -0.225
q2 (U) : 0.706
q3 (U) : 0.672
dU : %-3457.879
U : -15.109

q1 (V) : -0.402
q2 (V) : 0.561
q3 (V) : -0.724
dV : %-2168.115
V : 1.059

q1 (W) : 0.887
q2 (W) : 0.433
q3 (W) : -0.158
dW : %-4777.345
W : -10.884

ملاحظة: 0.0 = مقدم

مبلغ القرض = 1.5 مليون

مدة القرض 4 سنوات و 3 أشهر

800 +	800 +
400 +	400 +
1000 +	1000 +

الفائدة

الأقساط

الرصيد

| | | |

x4/6
13.7
X

Catchpole R

Evans D

Jones D.H. 1982

King D DNB 188

Wallis, R

2

3512 1.128 759.135 MF 5.1 +0004 ± 4.5 -049 ± 3.7 78

-0004 -053

75605 8 47.8 -32 36 5.2 C3 -7.

-0001 -055

12195 49.512 2069 35.46 0000 -057 Stay

534 35.52 -000 1.120754

5816 49.558 1907.2 -32 35 34.13 1902.

2069 35.46 -17 +2.31 +51

541 31.82 4.13

49.512 35.46 1.120745 B3 37.8

+21 -7

533 3553 33.72 1938.50 8428

051 0404 39.9 +20 +3

0600 49.520 33.52 -57 47.1

-8581 -9487 +5 4.13 14.3

0134 525 -25

0510 525 -0002 -054 1955.78

-0018 -0036

0.6 49.518 -016 -0014 34.80

0142 +7 -0021 -8

424 525 +0001 -051 BK5 34.94 34.20

-2.38

9461 -3285 0420 -9991 0511 +0009 0412 4.23

Cyp 10 5-1

-5 to -12 4 tubs

-2 to -6 3 Copper

R.A.	:	3.100
DEC.	:	-5.150
R.A.	:	-94.300
DEC.	:	-81.200
PARLAX	:	2.300
RADIUS	:	29
VEL.	:	-12.300
1 (U)	:	0.129
2 (U)	:	0.559
3 (U)	:	0.817
dU	:	-272.051
U	:	-12.2[illegible]
1 (V)	:	-0.584
2 (V)	:	0.713
3 (V)	:	-0.388
dV	:	-13.627
V	:	5.279
1 (W)	:	0.509
2 (W)	:	0.424
3 (W)	:	-0.425
dW	:	-312.825
W	:	-10.184

UST: -0.6146

R.A.	:	5.100
DEC.	:	-5.150
R.A.	:	-94.500
DEC.	:	-81.200
TANCE	:	2.300
DULUS	:	29
VEL.	:	-11.200
		~8.6
1 (U)	:	0.139
2 (U)	:	0.559
3 (U)	:	0.817
dU	:	-277.051
U	:	-17.227
		~14.5
1 (V)	:	-0.584
2 (V)	:	0.713
3 (V)	:	-0.388
dV	:	-13.627
V	:	3.996
1 (W)	:	0.800
2 (W)	:	0.424
3 (W)	:	-0.425
dW	:	-519.826
W	:	-10.184

hol

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] -24 (12)

-110 [illegible]

[illegible] -4

-110 DA07,1

-120

R.A.	:	6.700
DEC.	:	-16.660
PM. R.A.	:	-583.000
PM. DEC.	:	X-1201.000
DISTANCE	:	-3.[illegible]20
MODULUS	:	[illegible]
RAD. VEL.	:	-7.600

p1 (U)	:	-0.225
p2 (U)	:	0.706
p3 (U)	:	0.672
dU	:	X-3422.294
U	:	-13.702

p1 (V)	:	-0.402
p2 (V)	:	0.561
p3 (V)	:	-0.724
dV	:	X-2126.252
V	:	0.159

p1 (W)	:	0.887
p2 (W)	:	0.433
p3 (W)	:	-0.158
dW	:	X-4814.823
W	:	-10.824

391

R.A.	:	6.700
DEC.	:	-16.660
PM. R.A.	:	-583.000
PM. DEC.	:	%-1201.000
DISTANCE	:	-3.000
MODULUS	:	8.51 2.45
RAD. VEL.	:	~~-7.600~~ -9.2
q1 (U)	:	-0.225
q2 (U)	:	0.706
q3 (U)	:	0.672
dU	:	%-3422.294
U	:	-13.702
q1 (V)	:	-0.402
q2 (V)	:	0.561
q3 (V)	:	-0.724
dV	:	%-2126.252
V	:	0.159
q1 (W)	:	0.887
q2 (W)	:	0.433
q3 (W)	:	-0.158
dW	:	%-4814.893
W	:	-10.894