

9

ǒ Ó æ š

æ 10 9 10 æ

æ ¢

15 æ ǒ Ó ZWZQ-9

£ æ

ǒ Ó ¢ æ

œ ±

ZWZQ-9 æ

33.791km æ 100% æ 29.634km/3.5 æ

87.7% æ 4160m/4 æ 12.3% £

32.86 T 66 æ 2016 12

1 æ 2022 6 1 æ 56 £

I Š æ æ 1345m æ

161m æ 26520 /d T æ

3123m æ 100m æ 57047 /d £ L'

Š æ 1898m æ

560m æ 39239 /d æ £

	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
--	-----	-----	-----	-----	-----	--

2280 4430 8745 29.5% A d

29634.55

2.

ö

û

û

û

û

ç

ç

û

ç

ç

ç

ç

ç

ç

ç

û

4

ÖT

3.

T

4.

1

ç 1

£

1.

£

ç

ç

œ

œ

£

2.

±

ç

²œ

œ

œ

£

3.

œ

œ

œ

£

4

2

-

- æ æ

£

4. £ 9

æ ö Õ æ £

4 ¢ 2 ¢

¢ æ

£

5. 9 æ æ

3000 æ

æ

£

æ + +

æ æ

40 æ £

æ ± ¢ 2

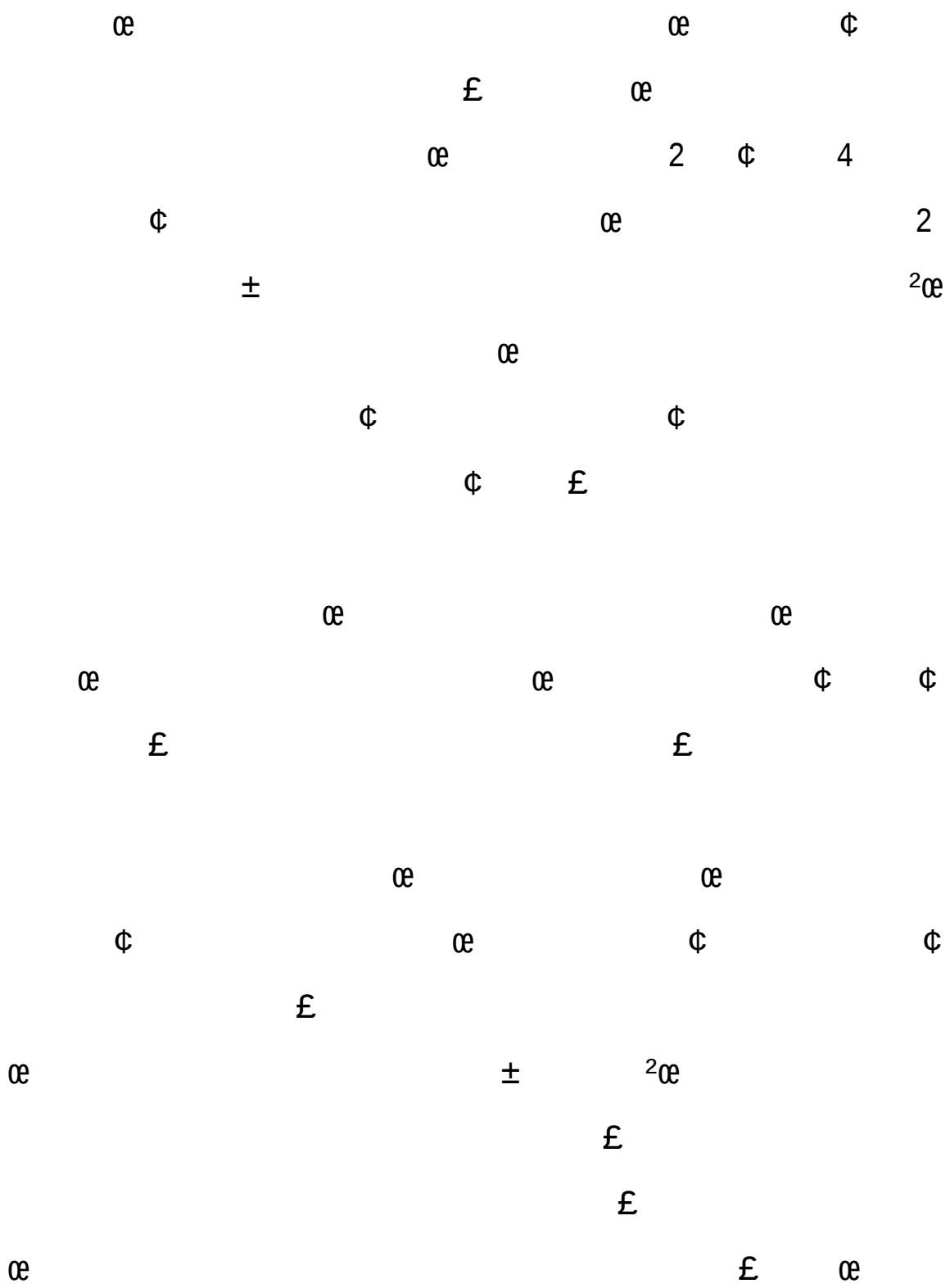
æ 20-40 æ

60-70 £

()

æ Š
 ¢ ¢ ¢ ¢
 ¢
 ¢ æ æ £
 æ ¢
 æ 3
 £ æ ¢ ¢
 æ
 £
 ()
 æ ± 2
 æ , æ
 £ æ
 æ ¢ ¢ æ
 £
 æ
 £ æ

æ
 ± ²£ æ ± ¢ ¢
 ² æ
 æ ¢ æ
 æ ± ²£
 æ æ
 æ £
 æ
 £ 2009 æ ¢
 æ
 £ æ ¢ æ
 æ £ æ ±
 æ æ æ æ æ
 ² æ £ æ
 æ ± TBM ²æ
 æ £



£ æ æ æ