JOINT PP1 MATHEMATICS MARKING SCHEMES.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 |  | M1  M1  A1 |
| 2 |  | M1  M1  A1 |
| 3 |  | M1  A1 |
| 4 |  | M1  M1  A1  B1 |
| 5 |  | M1  A1  B1 |
| 6 |  | M1  M1  A1 |
| 7 |  | M1  M1  A1 |
| 8 |  | M1  M1  A1 |
| 9 |  | M1  M1  A1 |
| 10 |  | M1  M1  A1  B1 |
| 11 |  | M1  M1  A1  B1 |
| 12 |  | M1  A1 |
| 13 |  | M1  M1  A1 |
| 14 |  | M1  M1  A1 |
| 15 |  | M1  A1  M1  A1 |
| 16 |  | B1-continous lines  B1-dotted lines  B1-complete diagram |
| 17 | 1. (i)      1. (i)   (ii) | M1  A1  M1  M1  A1  M1  A1  B1  M1  A1 |
| 18 |  | B1  B1  B1  M1  M1  M1  M1  A1  M1  A1 |
| 19 | (a)    (b)  A’(2,6), B’(2,8), C’(0,6)  (c)  A”(5,3), B”(5,7), C”(1,3)  (d)  Centre(4.5,1.5) angle=900  (e)  (i) ABC and A’B’C’  (ii) A”B”C” and A’’’B’’’C’’’ | B1-  B1-  B1-coord  B1-  B1-coord  B1-bisectors  B1-centre identified  B1-cenre&angle  B1-opp  B1-direct |
| 20 | 1. (i)   (ii)   1. (i)   (ii) | M1  A1  M1  A1  M1  M1  A1  M1  M1  A1 |
| 21 | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Mass(kg) | 41-50 | 51-55 | 56-65 | 66-70 | 71-85 | | Frequency | 8 | 12 | 16 | 10 | 6 | | Height of rectangle | 0.4 | 1.2 | 0.8 | 1.0 | 0.2 |        1. (i) 56-65   (ii) | B1B1  S1-scale  B1B1-rectangles  B1  M1  A1  M1  A1 |
| 22 | 1. (i)   (ii) | M1  A1  M1  M1  A1  M1  A1  M1  M1  A1 |
| 23 |  | M1  M1  A1  M1  M1  M1  A1  B1  B1  B1 |
| 24 | (a)    (b) (i)  (ii)  (iii) | B1-Q  B1-R & T  B1-V  B1  B1  B1  B1  B1  M1  A1 |